



ข้อมูลลุ่มน้ำ

No.15



ลุ่มน้ำ
บางปะกง



ข้อมูลลุ่มน้ำ

“ลุ่มน้ำบางปะกง

คำนำ

การแบ่งลุ่มน้ำในประเทศไทย ได้มีการพัฒนามาตลอดตั้งแต่ปี 2506 ตามศักยภาพของเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ในขณะนั้น จนกระทั่งในปี 2536 คณะกรรมการอุทกวิทยาแห่งชาติได้จัดทำเป็นมาตรฐาน 25 ลุ่มน้ำหลักและ 254 ลุ่มน้ำสาขา ซึ่งบางลุ่มน้ำไม่สามารถที่จะบริหารจัดการน้ำได้อย่างเอกเทศ สืบเนื่องจากข้อจำกัดจากข้อมูลในอดีตที่ใช้แผนที่มาตราส่วน 1 : 50,000 ในการแบ่งเขตลุ่มน้ำ แต่มิได้มีผลบังคับทางกฎหมาย จึงส่งผลให้เกิดปัญหาในด้านการบริหารจัดการที่ขาดเอกภาพไม่ต่อเนื่องเชื่อมโยงกันอย่างเป็นระบบ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในภาวะวิกฤต ประกอบกับพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 หมวด 3 ส่วนที่ 3 มาตรา 25 “เพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ให้มีการกำหนดลุ่มน้ำโดยตราเป็นพระราชกฤษฎีกา ทั้งนี้ให้คำนึงถึงสภาพอุทกวิทยา สภาพภูมิศาสตร์ ระบบนิเวศการตั้งถิ่นฐาน การผังเมือง ผังน้ำ และเขตการปกครองประกอบด้วย” ดังนั้น สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติจึงได้มีการจัดทำโครงการศึกษาทบทวน การแบ่งพื้นที่ลุ่มน้ำที่เหมาะสมสำหรับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ร่วมกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อให้การบริหารจัดการน้ำให้มีความคล่องตัวสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์น้ำได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

หนังสือ “ข้อมูลลุ่มน้ำบางปะกง” เล่มนี้ได้สรุปเนื้อหาจากรายงานการศึกษาโครงการจัดทำฐานข้อมูลพื้นฐานลุ่มน้ำ 22 ลุ่มน้ำ โดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งแสดงถึงข้อมูลพื้นฐานลุ่มน้ำ สภาพทั่วไป สภาพภูมิอากาศทรัพยากรดิน พื้นที่การเกษตร ทรัพยากรป่าไม้และชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ โครงสร้างพื้นฐานของลุ่มน้ำ ความต้องการใช้น้ำ และสภาพปัญหาด้านทรัพยากรน้ำ ซึ่งผู้อ่านจะได้รับความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับลุ่มน้ำบางปะกง รวมถึงรับทราบปัญหาและเห็นความสำคัญของการจัดการทรัพยากรน้ำให้เกิดการร่วมมือและบูรณาการกันทุกภาคส่วน เพื่อให้เกิดการดูแลรักษาทรัพยากรน้ำอย่างต่อเนื่อง

สรุปข้อมูลพื้นฐาน กลุ่มน้ำบางปะกง (15)

ข้อมูลทั่วไป

- * พื้นที่ลุ่มน้ำ **20,303** ตารางกิโลเมตร
- * จำนวนลุ่มน้ำสาขา **10** ลุ่มน้ำสาขา
- * จังหวัดในเขตลุ่มน้ำ **11** จังหวัด

ข้อมูลกายภาพ

- * ความยาวลำน้ำโดยประมาณ **400** กิโลเมตร
- * ระดับความสูง **0 - 150** เมตร รทก.
- * ปริมาณฝนเฉลี่ยรายปี **1,512.10** มิลลิเมตร
- * ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายปี **8,636** ล้านลูกบาศก์เมตร
(ฤดูฝน **7,935** ล้านลูกบาศก์เมตร , ฤดูแล้ง **701** ล้านลูกบาศก์เมตร)

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ

- * จำนวนโครงการ **408** โครงการ
- * ความจุ **1,195** ล้านลูกบาศก์เมตร
- * พื้นที่รับประโยชน์ **2,190,496** ไร่

รหัสลุ่มน้ำ
15



ปริมาณความต้องการใช้น้ำ 4,853.22 ล้านลูกบาศก์เมตร

- * ด้านเกษตรกรรม **4,383.23** ล้านลูกบาศก์เมตร
- * ด้านอุปโภคบริโภค **309.97** ล้านลูกบาศก์เมตร
- * ด้านอุตสาหกรรม **160.02** ล้านลูกบาศก์เมตร

ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

- * จำนวนประชากร **2,934,072** คน
- * ครั้วเรือน **1,332,820** ครั้วเรือน
- * เกษตรกรที่มีที่ทำกินเป็นของตนเอง **253,325** ครั้วเรือน

ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

- * ทรัพยากรป่าไม้ **1,962.38** ตารางกิโลเมตร
- * ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ
 - 1A **1,475.30** ตารางกิโลเมตร
 - 1B **64.86** ตารางกิโลเมตร
 - 2 **654.06** ตารางกิโลเมตร
 - 3 **1,177.13** ตารางกิโลเมตร
 - 4 **3,143.15** ตารางกิโลเมตร
 - 5 **13,787.26** ตารางกิโลเมตร
- * พื้นที่ชุ่มน้ำ **5** แห่ง (**4,109.80** ตารางกิโลเมตร)

สภาพปัญหา

- * พื้นที่เสี่ยงอุทกภัย **17,241.49** ตารางกิโลเมตร
 - เสี่ยงน้อย **8,518.75** ตารางกิโลเมตร
 - เสี่ยงปานกลาง **7,845.91** ตารางกิโลเมตร
 - เสี่ยงมาก **876.83** ตารางกิโลเมตร
- * พื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง **17,354.26** ตารางกิโลเมตร
 - เสี่ยงน้อย **12,671.08** ตารางกิโลเมตร
 - เสี่ยงปานกลาง **4,683.18** ตารางกิโลเมตร
 - เสี่ยงมาก -

พื้นที่เหมาะสมสำหรับการชลประทานและการเกษตร

- * พื้นที่เหมาะสมสำหรับพัฒนาพื้นที่ชลประทาน **2,909,145** ไร่
- * พื้นที่เหมาะสมสำหรับการเกษตร **1,284,072** ไร่

สารบัญ

ข้อมูลลุ่มน้ำ ลุ่มน้ำบางปะกง

หน้า

บทที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานลุ่มน้ำ 1

1.1 สภาพทั่วไปของลุ่มน้ำ	1
1.1.1 สภาพภูมิประเทศ	1
1.1.2 ระบบลุ่มน้ำ	2
1.1.3 ปริมาณฝน	5
1.1.4 ปริมาณน้ำท่า	6
1.1.5 อุทกธรณีวิทยาและน้ำใต้ดิน	6
1.1.6 คุณภาพน้ำ	8
1.2 ทรัพยากรดินและการใช้ประโยชน์ที่ดิน	9
1.2.1 ทรัพยากรดิน	9
1.2.2 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	11
1.3 ทรัพยากรป่าไม้และชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ	15
1.3.1 ทรัพยากรป่าไม้	15
1.3.2 ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ	15
1.4 ประชากร เศรษฐกิจและสังคม	18
1.4.1 ประชากร	18
1.4.2 เศรษฐกิจและสังคม	18

บทที่ 2 โครงสร้างพื้นฐานของลุ่มน้ำ 19

2.1 โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ	19
2.1.1 โครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่	21
2.1.2 โครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลาง	21
2.1.3 โครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็ก	22
2.2 แผนงานโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ	23

บทที่ 3 ความต้องการใช้น้ำ 24

3.1 แนวทางการประเมินความต้องการใช้น้ำ	24
3.2 น้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคและการท่องเที่ยว	25
3.3 น้ำใช้เพื่อการเกษตร	25
3.4 น้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรม	26
3.5 น้ำใช้เพื่อการรักษาระบบนิเวศท้ายน้ำ	26
3.6 ปริมาณความต้องการใช้น้ำทั้งหมด	27

บทที่ 4 สภาพปัญหาด้านทรัพยากรน้ำ 28

4.1 สภาพปัญหาด้านการขาดแคลนน้ำและภัยแล้ง	28
4.2 สภาพปัญหาด้านน้ำท่วม	31

บทที่ 5 การแก้ปัญหาในพื้นที่เป้าหมาย (Area - Based) 34

5.1 พื้นที่เป้าหมาย (Area-Based) E-01 กลุ่มน้ำบางปะกง - กลุ่มน้ำปราจีนบุรี	34
5.2 พื้นที่เป้าหมาย (Area-Based) E-03 กลุ่มน้ำปราจีนบุรีตอนบน	36
5.3 พื้นที่เป้าหมาย (Area-Bsed) E-04 E-05 E-06	37
สนับสนุนเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง)	

บทที่ 1

ข้อมูลพื้นฐานลุ่มน้ำ

1.1 สภาพทั่วไปของลุ่มน้ำ

1.1.1 สภาพภูมิประเทศ

ลุ่มน้ำบางปะกง อยู่ในภาคตะวันออกของประเทศไทย มีพื้นที่ลุ่มน้ำ 20,303 ตารางกิโลเมตร ครอบคลุม 6 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดชลบุรี จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี นครนายก และสระแก้ว สภาพทั่วไปของลุ่มน้ำบางปะกงพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบ ทางเหนือจะมีเทือกเขาสูงซึ่งเป็นต้นกำเนิดของแม่น้ำนครนายก ส่วนทางตอนใต้และทางตะวันออกเฉียงใต้ของลุ่มน้ำ มีเทือกเขาซึ่งเป็นแนวแบ่งเขตระหว่างจังหวัดชลบุรี ฉะเชิงเทรา และจังหวัดจันทบุรี ซึ่งเป็นต้นกำเนิดของลำน้ำสาขาสายต่างๆ ได้แก่ คลองใหญ่ คลองหลวง และคลองท่าลาด โดยแม่น้ำนครนายกมีทิศทางการไหลจากทิศเหนือลงมาทางทิศใต้ และมาบรรจบกับแม่น้ำปราจีนบุรี ซึ่งไหลเข้ามาทางฝั่งซ้ายที่บริเวณเหนืออำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา ก่อนจะไหลลงทางใต้ผ่านที่ราบต่ำในเขตอำเภอบางคล้า และอำเภอมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา และไหลลงอ่าวไทยที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

ลำน้ำสาขาของที่สำคัญของแม่น้ำบางปะกงประกอบด้วย แม่น้ำนครนายกที่อยู่ทางทิศเหนือ คลองใหญ่ คลองหลวง และคลองท่าลาด (รวมคลองระบม และคลองสี่丫) ซึ่งไหลลงมาจากเทือกเขาทางตอนใต้ของลุ่มน้ำ และแม่น้ำปราจีนบุรี เกิดจากการไหลมาบรรจบกันของแม่น้ำ 2 สาย คือ แม่น้ำหनुมาน และแม่น้ำพระปรง โดยลำน้ำสาขาของแม่น้ำพระปรง ได้แก่ คลองพระปรง คลองปะตง คลองพระสะทึง และห้วยไคร้ ส่วนลำน้ำสาขาของแม่น้ำหनुมาน ได้แก่ ห้วยโสมงและลำพระยาธารทางด้านซ้ายมีลำน้ำสาขาที่สำคัญ คือ คลองประจันตคาม ห้วยเกษียร คลองหนองแก้ว และคลองยาง รายละเอียดของจังหวัดในลุ่มน้ำบางปะกงได้แสดงไว้ในตารางที่ 1.1.1-1

ตารางที่ 1.1.1-1 รายละเอียดของจังหวัดในกลุ่มน้ำบางปะกง

จังหวัด	พื้นที่ในเขตลุ่มน้ำ		ร้อยละของพื้นที่จังหวัด	ร้อยละของพื้นที่ลุ่มน้ำ
	(ตร.กม.)	(ไร่)		
กรุงเทพมหานคร	448.57	280,354	28.78	2.21
สมุทรปราการ	528.81	330,506	55.42	2.60
ปทุมธานี	352.77	220,481	23.20	1.74
สระบุรี	183.76	114,850	5.25	0.91
ชลบุรี	2,103.17	1,314,480	46.55	10.36
จันทบุรี	574.89	359,308	8.97	2.83
ฉะเชิงเทรา	5,155.56	3,222,227	99.75	25.39
ปราจีนบุรี	5,020.05	3,137,532	99.89	24.73
นครนายก	1,884.96	1,178,101	88.02	9.28
สระแก้ว	3,969.45	2,480,906	58.09	19.55
นครราชสีมา	69.14	43,213	0.33	0.34
ช้างเคียง*	11.87	7,420		0.06
รวม	20,303.00	12,681,958		100.00

หมายเหตุ* พื้นที่ช้างเคียงประกอบด้วยพื้นที่จังหวัดอื่นๆ ที่มีพื้นที่ตำบลที่อยู่ในลุ่มน้ำหลักน้อยกว่า 1% ของพื้นที่ตำบลนั้นๆ โดยพื้นที่จังหวัด วัดจากขอบเขตจังหวัดของกรมการปกครอง ปี 2561 ด้วยระบบพิกัด UTM WGS84 Zone47

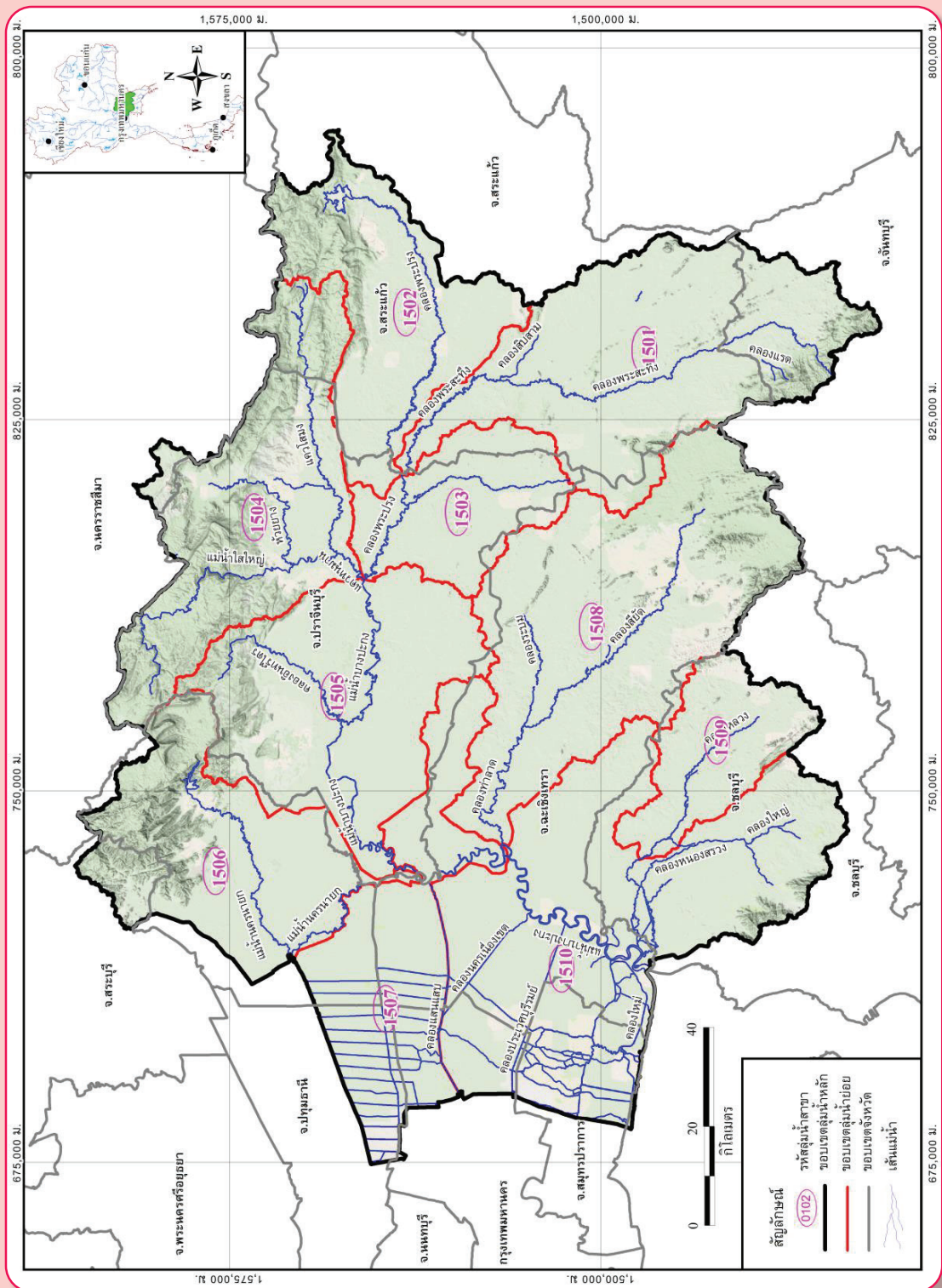
1.1.2 ระบบลุ่มน้ำ

การแบ่งลุ่มน้ำสาขาในกลุ่มน้ำบางปะกง ได้กำหนดตามผลการศึกษาของโครงการศึกษา ทบหาทุนการแบ่งพื้นที่ลุ่มน้ำที่เหมาะสมสำหรับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและผลกระทบจากการแบ่งพื้นที่ลุ่มน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ปี 2562 ซึ่งในพื้นที่ลุ่มน้ำบางปะกงแบ่งเป็น 10 ลุ่มน้ำสาขา คือคลองพระสะทึง แม่น้ำพระปรง

ส่วนที่ 1 แม่น้ำพระปรงส่วนที่ 2 แม่น้ำหนุมาน แม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง แม่น้ำนครนายก ที่ราบ แม่น้ำบางปะกงส่วนที่ 1 คลองท่าลาด คลองหลวง และที่ราบแม่น้ำบางปะกงส่วนที่ 2 รายละเอียดของแต่ละลุ่มน้ำสาขาแสดงในตารางที่ 1.1.2-1 ขอบเขตลุ่มน้ำสาขาแสดงได้ดังรูปที่ 1.1.2-1 ตามลำดับ

ตารางที่ 1.1.2-1 รายละเอียดของกลุ่มน้ำสาขาในลุ่มน้ำบางปะกง

ลำดับ	รหัส	ลุ่มน้ำสาขา	พื้นที่ลุ่มน้ำสาขา		ร้อยละของพื้นที่ ในลุ่มน้ำหลัก	ครอบคลุมพื้นที่ (ทั้งหมด และ/หรือบางส่วน)	
			(ตร.กม.)	(ไร่)		จังหวัด	อำเภอ
1	1501	คลองพระสะทึง	2,674.67	1,671,672	13.17	จันทบุรี	โป่งน้ำร้อน สอยดาว เขาคิชฌกูฏ
						ฉะเชิงเทรา	สนามชัยเขต ท่าตะเกียบ
						ปราจีนบุรี	กบินทร์บุรี
						สระแก้ว	เมืองสระแก้ว คลองหาด วังน้ำเย็น วัฒนานคร อรัญประเทศ เขาคกรรจ์ วังสมบูรณ์
2	1502	แม่น้ำพระปรง ส่วนที่ 1	1,622.70	1,014,189	7.99	ปราจีนบุรี	กบินทร์บุรี นาดี
						สระแก้ว	เมืองสระแก้ว วัฒนานคร เขาคกรรจ์
3	1503	แม่น้ำพระปรง ส่วนที่ 2	983.98	614,986	4.85	ฉะเชิงเทรา	สนามชัยเขต
						ปราจีนบุรี	กบินทร์บุรี นาดี ศรีมหาโพธิ์
						สระแก้ว	เมืองสระแก้ว เขาคกรรจ์
4	1504	แม่น้ำหุมาน	2,137.08	1,335,678	10.53	ปราจีนบุรี	กบินทร์บุรี นาดี ประจันตคาม
						นครนายก	ปากพลี
						สระแก้ว	เมืองสระแก้ว
						นครราชสีมา	วังน้ำเขียว
5	1505	แม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง	2,190.44	1,369,025	10.79	ฉะเชิงเทรา	พนมสารคาม
						ปราจีนบุรี	เมืองปราจีนบุรี กบินทร์บุรี นาดี บ้านสร้าง ประจันตคาม ศรีมหาโพธิ์ ศรีมโหสถ
						นครนายก	เมืองนครนายก ปากพลี
6	1506	แม่น้ำนครนายก	1,776.32	1,110,197	8.75	สระบุรี	แก่งคอย มวกเหล็ก
						ฉะเชิงเทรา	บางน้ำเปรี้ยว
						ปราจีนบุรี	เมืองปราจีนบุรี บ้านสร้าง ประจันตคาม
						นครนายก	เมืองนครนายก ปากพลี บ้านนา องค์รักษ์
7	1507	ที่ราบแม่น้ำบางปะกง ส่วนที่ 1	1,642.04	1,026,276	8.09	กรุงเทพมหานคร	เขตหนองจอก เขตหนองจอก เขตหนองจอก เขตมีนบุรี เขตสายไหม เขตคลองสามวา เขตคลองสามวา
						ปทุมธานี	ธัญบุรี ลำลูกกา
						ฉะเชิงเทรา	บางคล้า บางน้ำเปรี้ยว พนมสารคาม ราชสาส์น คลองเขื่อน
						ปราจีนบุรี	บ้านสร้าง ศรีมหาโพธิ์ ศรีมโหสถ
						นครนายก	องค์รักษ์
8	1508	คลองท่าลาด	2,927.98	1,829,985	14.42	ชลบุรี	บ่อทอง เกาะจันทร์
						ฉะเชิงเทรา	บางคล้า พนมสารคาม ราชสาส์น สนามชัยเขต แปลงยาว ท่าตะเกียบ
						ปราจีนบุรี	กบินทร์บุรี ศรีมหาโพธิ์
						สระแก้ว	วังน้ำเย็น วังสมบูรณ์
9	1509	คลองหลวง	819.55	512,218	4.04	ชลบุรี	บ้านบึง หนองใหญ่ พนัสนิคม บ่อทอง เกาะจันทร์
						ฉะเชิงเทรา	แปลงยาว ท่าตะเกียบ
10	1510	ที่ราบแม่น้ำ บางปะกงส่วนที่ 2	3,528.24	2,205,153	17.38	กรุงเทพมหานคร	เขตหนองจอก เขตหนองจอก เขตหนองจอก เขตมีนบุรี เขตลาดกระบัง เขตลาดกระบัง
						สมุทรปราการ	เมืองสมุทรปราการ บางบ่อ บางพลี บางเสาธง
						ชลบุรี	เมืองชลบุรี บ้านบึง หนองใหญ่ พานทอง พนัสนิคม บ่อทอง เกาะจันทร์
						ฉะเชิงเทรา	เมืองฉะเชิงเทรา บางคล้า บางน้ำเปรี้ยว บางปะกง บ้านโพธิ์ พนมสารคาม ราชสาส์น แปลงยาว คลองเขื่อน
รวม			20,303.00	12,689,378	100.00		



รูปที่ 1.1.2-1 ขอบเขตลุ่มน้ำสาขาในลุ่มน้ำบางปะกง

1.1.3 ปริมาณฝน

ปริมาณฝนรายเดือนเฉลี่ยในรอบ 30 ปี (ปี 2531–2560) ของลุ่มน้ำบางปะกงมีปริมาณฝนเฉลี่ยเท่ากับ 1,374.9 มิลลิเมตร ปริมาณน้ำฝนส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นในช่วงฤดูฝนระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม คิดเป็นร้อยละ 85.1 โดยเดือนที่มี

ฝนตกสูงสุด ได้แก่ เดือนกันยายน มีปริมาณฝนเฉลี่ย 275.1 มิลลิเมตร ซึ่งปริมาณฝนรายเดือนเฉลี่ยรอบ 30 ปีของลุ่มน้ำบางปะกงและลุ่มน้ำสาขา แสดงไว้ในตารางที่ 1.1.3-1

ตารางที่ 1.1.3-1 ปริมาณฝนและปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรอบ 30 ปีของลุ่มน้ำบางปะกงและลุ่มน้ำสาขา

ลุ่มน้ำสาขา	ปริมาณฝนรายเดือนเฉลี่ย 30 ปี, มม.			ปริมาณน้ำท่ารายเดือนเฉลี่ย 30 ปี (ล้าน ลบ.ม.)			
	ฝนรายปี	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รวมทั้งปี	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ปริมาณน้ำท่าต่อหน่วยพื้นที่ (ลิตร/วินาที/ตร.กม.)
	เฉลี่ย, มม.	(พ.ค.-ต.ค.)	(เม.ย.-พ.ย.)		(พ.ค.-ต.ค.)	(เม.ย.-พ.ย.)	
คลองพระสะทึง	1,209.0	992.9	216.1	882.3	764.3	118.1	10.5
แม่น้ำพระปรงส่วนที่ 1	1,221.9	1,023.1	198.8	636.7	581.6	55.0	12.4
แม่น้ำพระปรงส่วนที่ 2	1,291.3	1,107.1	184.2	388.2	354.8	33.4	12.5
แม่น้ำหนุมาน	1,332.1	1,143.0	189.1	1499.1	1405.6	93.6	22.2
แม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง	1,290.0	1,110.4	179.6	1267.8	1196.2	71.6	18.4
แม่น้ำนครนายก	1,274.2	1,063.1	211.1	1525.4	1412.1	113.3	27.2
ที่ราบแม่น้ำบางปะกงส่วนที่ 1	1,403.5	1,210.4	193.1	451.1	404.7	46.4	8.7
คลองท่าลาด	1,579.3	1,345.3	234.0	835.1	782.1	53.0	9.0
คลองหลวง	1,643.8	1,401.0	242.8	185.1	168.0	17.1	7.2
ที่ราบแม่น้ำบางปะกงส่วนที่ 2	1,478.2	1,276.0	202.2	965.3	865.4	99.8	8.7
บางปะกง (ลุ่มน้ำหลัก)	1,374.9	1,169.6	205.3	8636.4	7934.9	701.5	13.5

- หมายเหตุ 1. ปริมาณน้ำฝน ตั้งแต่ปี 2531 – 2560
2. ปริมาณน้ำท่า ตั้งแต่ปี 2500 – 2560

1.1.4 ปริมาณน้ำท่า

ปริมาณน้ำท่าของกลุ่มน้ำบางปะกง จากการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณน้ำท่ารายเดือนและรายปี ของสถานีวัดน้ำท่าในพื้นที่ลุ่มน้ำตั้งแต่ปี 2500 - 2560 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำท่ารายปี เฉลี่ยและพื้นที่รับน้ำฝน ได้สมการความสัมพันธ์ดังนี้

$$Q_M = 2.0646 A^{0.7962} (R^2 = 0.8283)$$

เมื่อ Q_M คือ ปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ย , ล้าน ลบ.ม.
A คือ พื้นที่รับน้ำฝน, ตร.กม

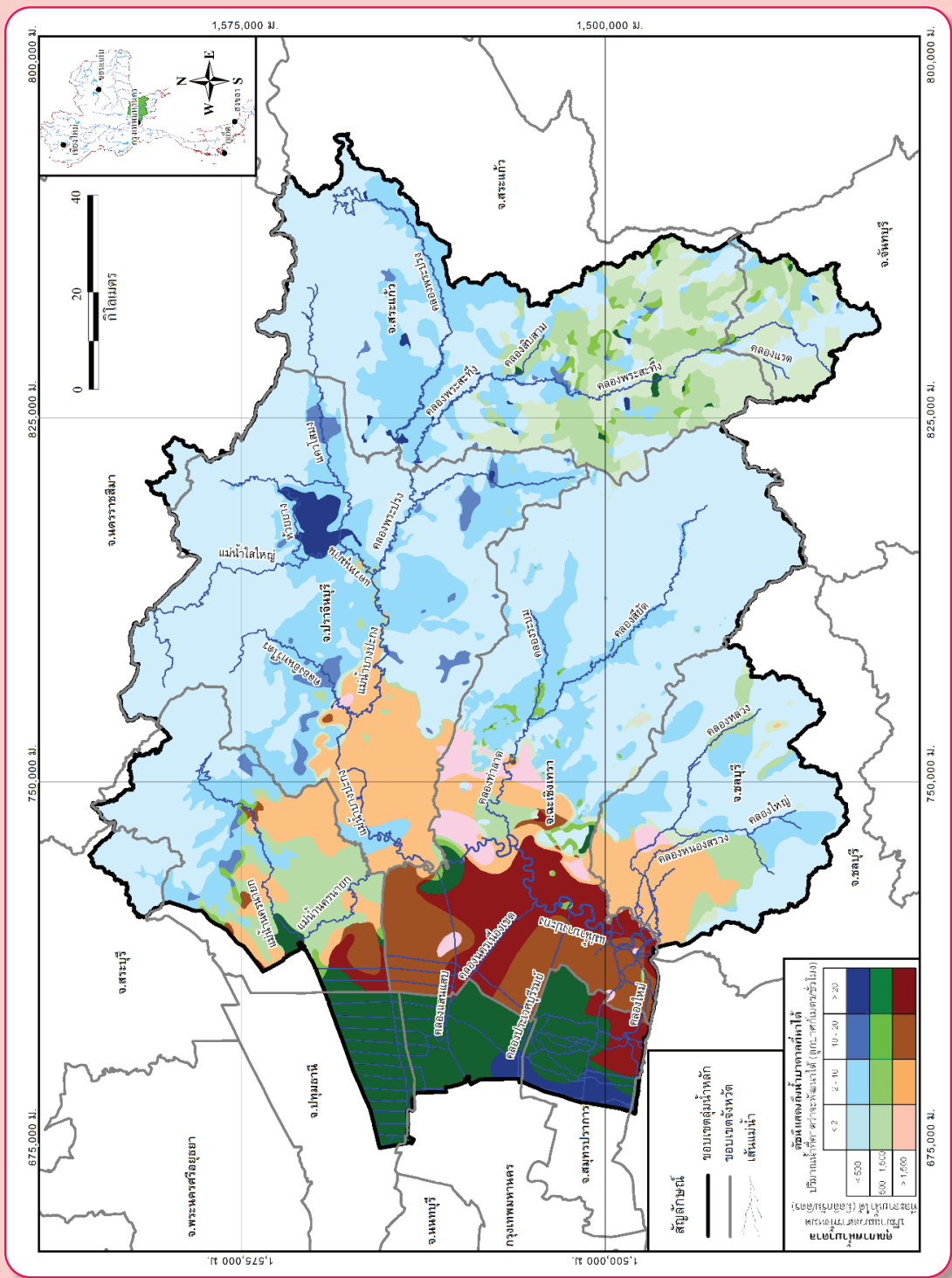
สรุปกลุ่มน้ำบางปะกงมีปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยปีละ 8,636 ล้านลูกบาศก์เมตร เป็นปริมาณน้ำท่าในฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม) เฉลี่ย 7,935 ล้านลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 91.9 ของปริมาณน้ำท่า เฉลี่ยทั้งปี โดยแยกเป็นรายลุ่มน้ำสาขาดังตารางที่ 1.1.3-1

1.1.5 อุทกธรณีวิทยาและน้ำใต้ดิน

จากแผนที่อุทกธรณีวิทยาการให้น้ำของ ชั้นน้ำบาดาลมาตราส่วน 1:100,000 ในพื้นที่ศึกษา สรุปได้ว่า กลุ่มน้ำบางปะกงมีพื้นที่ที่คุณภาพ น้ำบาดาลเหมาะสำหรับการนำมาใช้ประโยชน์ เท่ากับ 12,760.28 ตารางกิโลเมตร หรือเท่ากับ ร้อยละ 62.85 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ โดยส่วนใหญ่ มีศักยภาพการให้น้ำบาดาล น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร ต่อชั่วโมงโดยครอบคลุมพื้นที่ 8,854.37 ตารางกิโลเมตร หรือเท่ากับร้อยละ 43.61 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ รองลงมา

คือ พื้นที่ที่มีศักยภาพน้ำบาดาล 2-10 มากกว่า 20 และ 10-20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ตามลำดับ โดยครอบคลุมพื้นที่ 3,410.33 273.95 และ 221.64 ตารางกิโลเมตร ตามลำดับ หรือเท่ากับ ร้อยละ 16.80 1.35 และ 1.09 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ ตามลำดับ โดยแสดงศักยภาพน้ำบาดาลในบริเวณ พื้นที่ศึกษามาตราส่วน 1:100,000 สามารถ แสดงได้ตามรูปที่ 1.1.5-1





รูปที่ 1.1.5-1 ศักยภาพน้ำบาดาลในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำบางปะกง

1.1.6 คุณภาพน้ำ

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 7 (สระบุรี) ได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลสถานการณ์การเฝ้าระวังและตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2561 สรุปผลได้ ดังนี้



1) แม่น้ำบางปะกงบริเวณต้นน้ำบางปะกง ตำบลบางแตน อำเภอบ้านสร้าง จังหวัดปราจีนบุรี พบว่าคุณภาพน้ำจัดอยู่ในเกณฑ์ที่พอใช้ เมื่อพิจารณาจากค่าเฉลี่ยรายพารามิเตอร์ พบว่า ทุกพารามิเตอร์ อยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

2) แม่น้ำนครนายก ในพื้นที่คลองท่าด่าน ตำบลเนินตั้ง อำเภอมืองนครนายก สะพานนครนายก อำเภอมืองนครนายก วัดอัมพวัน ตำบลบางอ้อ อำเภอบ้านนา ศาลเจ้าพ่อองค์รักษ์ ตำบลทรายมูล อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก และปากแม่น้ำนครนายก ตำบลบางแตน อำเภอบ้านสร้าง จังหวัดปราจีนบุรี พบว่าคุณภาพน้ำจัดอยู่ในเกณฑ์ที่พอใช้

เมื่อพิจารณาจากค่าเฉลี่ยรายพารามิเตอร์ พบว่า BOD มีค่าเฉลี่ยเกินค่ามาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

3) แม่น้ำปราจีนบุรี บริเวณปากแม่น้ำปราจีนบุรี ตำบลบางแตน อำเภอบ้านสร้าง สะพานอำเภอบ้านสร้าง สะพานดารี ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง สะพานท่าชุม ตำบลบ้านทาม อำเภอศรีมหาโพธิ และจุดโรงสูบน้ำประปา อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี พบว่าคุณภาพน้ำจัดอยู่ในเกณฑ์ที่พอใช้ เมื่อพิจารณาจากค่าเฉลี่ยรายพารามิเตอร์ พบว่า FCB มีค่าเฉลี่ยเกินค่ามาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

1.2 ทรัพยากรดินและการใช้ประโยชน์ที่ดิน

1.2.1 ทรัพยากรดิน

จากแผนที่ชุดดินของกรมพัฒนาที่ดิน มาตราส่วน 1:25,000 พบว่า ลุ่มน้ำบางปะกง มีทั้งหมด 43 กลุ่มชุดดิน โดยกลุ่มชุดดินที่คลุมพื้นที่มากลำดับที่ 1 – 3 ได้แก่

1

กลุ่มชุดดินที่ 46 คือ กลุ่มดินต้นถึงกึ่งกรวด หรือเศษหินปนลูกรังหนามาก ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก การระบายน้ำดี ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ครอบคลุมพื้นที่ 2,224.44 ตารางกิโลเมตร หรือ 1,390,276 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.96 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ

2

กลุ่มชุดดินที่ 35 คือ กลุ่มดินร่วนละเอียดถึงลึกมากที่เกิดจากตะกอนลำน้ำหรือวัตถุต้นกำเนิดดินเนื้อหยาบ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก การระบายน้ำดีถึงปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ครอบคลุมพื้นที่ 1,251.36 ตารางกิโลเมตร หรือ 782,100 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 6.16 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ

3

กลุ่มชุดดินที่ 11 คือ กลุ่มดินเปรี้ยวจัดลึกปานกลางที่เกิดจากตะกอนน้ำทะเล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก การระบายน้ำเลว ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ครอบคลุมพื้นที่ 1,135.41 ตารางกิโลเมตร หรือ 709,634 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 5.59 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ

รายละเอียดกลุ่มชุดดินดังที่แสดงไว้ในรูปที่ 1.2.1-1



1.2.2 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

จากแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินปี 2559-2560 ได้แสดงการกระจายตัวของพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละประเภทไว้ในรูปที่ 1.2.2-1 สามารถนำมาวิเคราะห์หาการใช้ประโยชน์ที่ดินชนิดต่างๆ ได้ ดังแสดงไว้ในตารางที่ 1.2.2-1 โดยมีพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการพัฒนาเป็นพื้นที่ชลประทานรวม 2,909 ล้านไร่ และพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการเกษตรอยู่

รวมเท่ากับ 1,284 ล้านไร่ ดังแสดงพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการชลประทานและทำการเกษตรไว้ในรูปที่ 1.2.2-2 และสรุปตัวเลขพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการชลประทานและทำการเกษตร และพื้นที่ชลประทานไว้ในตารางที่ 1.2.2-2

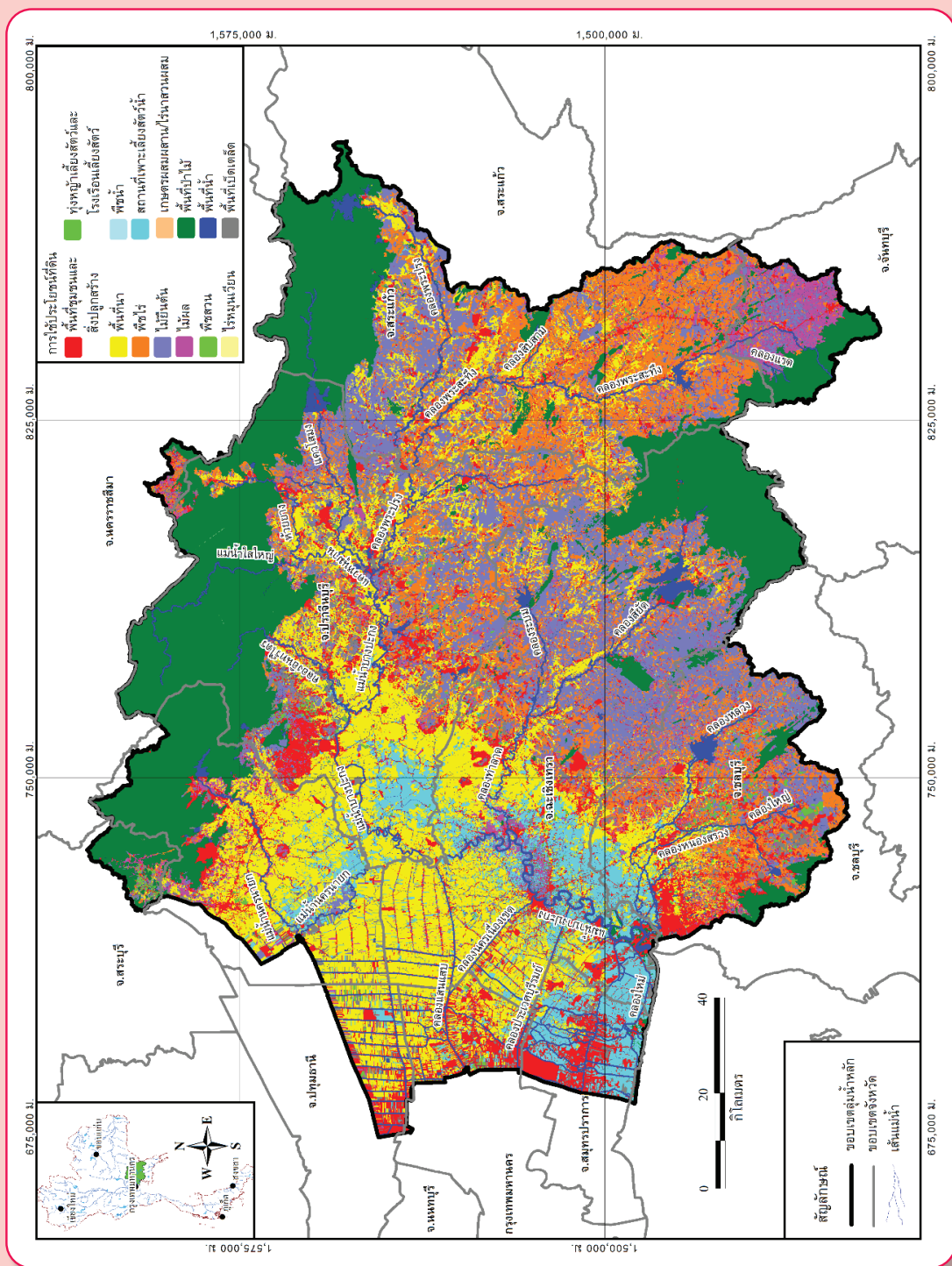


หน่วย : ตร.กม.

ตารางที่ 1.2.2-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินชนิดต่าง ๆ ปี พ.ศ. 2559-2560

รหัส/ชื่อลุ่มน้ำหลัก/สาขา	พื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี 2560 (ตารางกิโลเมตร)												
	พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง	พื้นที่เกษตรกรรม									พื้นที่ป่าไม้	พื้นที่น้ำ	พื้นที่เบ็ดเตล็ด
		พื้นที่นา	พืชไร่	ไม้ยืนต้น	ไม้ผล	พืชสวน	ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์	พืชน้ำ	สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	เกษตรผสมผสาน			
15 ลุ่มน้ำบางปะกง	2,034.95	4,116.52	4,106.85	2,110.70	700.14	55.57	155.64	2.77	1,236.03	0.54	4,448.33	506.78	827.79
1501 คลองพระสะทึง	136.53	272.20	1,104.51	342.02	270.15	1.45	13.79	-	0.22	-	449.80	54.49	29.51
1502 แม่น้ำพระปรงส่วนที่ 1	78.08	198.01	220.27	512.96	15.93	0.09	3.37	0.01	0.73	-	528.98	31.61	32.68
1503 แม่น้ำพระปรงส่วนที่ 2	62.26	184.68	326.90	290.50	13.16	0.86	4.97	-	0.21	-	15.44	17.59	67.40
1504 แม่น้ำหนุมาน	74.99	137.42	134.67	151.65	34.61	1.41	4.71	0.20	0.26	0.09	1,486.93	39.40	70.76
1505 แม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง	318.85	684.57	178.53	238.47	51.10	14.92	17.65	0.28	122.33	-	326.55	67.65	169.53
1506 แม่น้ำนครนายก	149.64	561.61	10.04	46.15	62.58	13.10	8.69	0.08	115.68	-	704.30	36.76	67.67
1507 ที่ราบแม่น้ำบางปะกงส่วนที่ 1	270.82	934.44	44.60	21.08	41.02	13.61	7.51	0.46	177.16	-	0.88	45.51	84.95
1508 คลองท่าลาด	132.79	314.65	1,417.94	45.99	72.69	2.23	7.90	-	26.90	0.16	766.51	83.19	56.93
1509 คลองหลวง	60.95	62.76	224.05	289.76	46.53	1.27	22.30	-	15.55	0.16	45.80	30.88	19.54
1510 ที่ราบแม่น้ำบางปะกงส่วนที่ 2	750.03	766.18	445.34	172.13	92.36	6.63	64.75	1.74	777.00	0.12	123.14	99.70	228.80

ข้อมูล : กรมพัฒนาที่ดิน (ปี 2560)



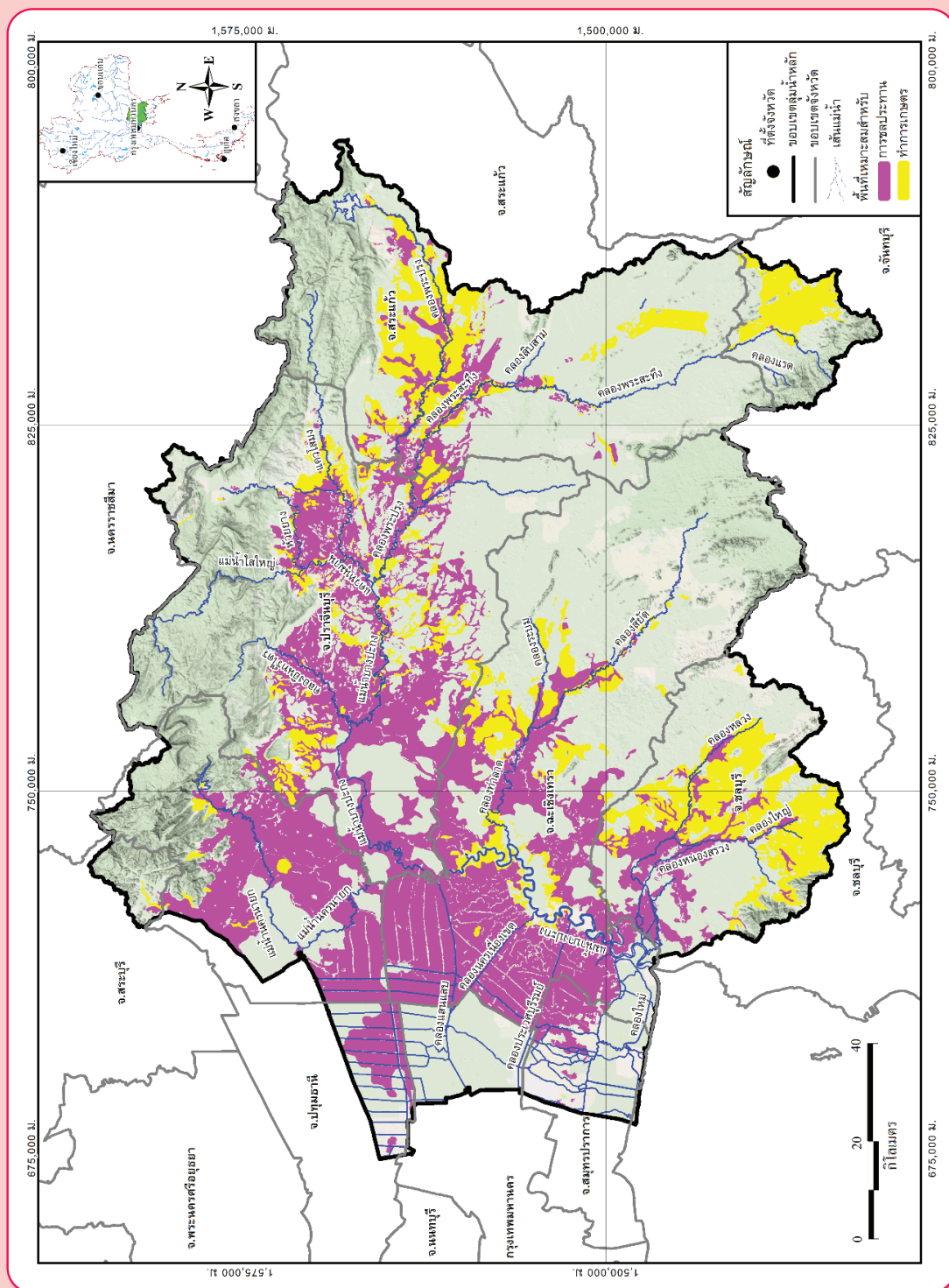
รูปที่ 1.2.2-1 แสดงการกระจายตัวของพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี 2560

ตารางที่ 1.2.2-2 พื้นที่เหมาะสำหรับการชลประทานและทำการเกษตร และพื้นที่ชลประทาน

ลุ่มน้ำสาขา	พื้นที่เหมาะสำหรับ			
	พัฒนาพื้นที่ชลประทาน		ทำการเกษตร	
	(ตร.กม.)	(ล้านไร่)	(ตร.กม.)	(ล้านไร่)
15 ลุ่มน้ำบางปะกง	4,654.63	2.9091	2,054.52	1.2841
1501 คลองพระสะทึง	85.28	0.0533	330.23	0.2064
1502 แม่น้ำพระปรงส่วนที่ 1	214.85	0.1343	399.82	0.2499
1503 แม่น้ำพระปรงส่วนที่ 2	164.49	0.1028	60.38	0.0377
1504 แม่น้ำหนุมาน	228.23	0.1426	103.19	0.0645
1505 แม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง	885.73	0.5536	182.89	0.1143
1506 แม่น้ำนครนายก	652.43	0.4078	33.24	0.0208
1507 ที่ราบแม่น้ำบางปะกงส่วนที่ 1	911.72	0.5698	73.72	0.0461
1508 คลองท่าลาด	240.52	0.1503	215.73	0.1348
1509 คลองหลวง	95.31	0.0596	244.91	0.1531
1510 ที่ราบแม่น้ำบางปะกงส่วนที่ 2	1,176.07	0.7350	410.40	0.2565

ข้อมูล : กรมชลประทาน





รูปที่ 1.2.2-2 พื้นที่เหมาะสำหรับการชลประทานและทำการเกษตร

1.3 กรรพยากรป่าไม้และชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ

1.3.1 กรรพยากรป่าไม้

จากข้อมูลแผนที่กรรพยากรป่าไม้ดังได้แสดงไว้ในรูปที่ 1.3.1-1 และสามารถสรุปตัวเลขไว้ในตารางที่ 1.3.1-1 พบว่าพื้นที่ป่าไม้ในลุ่มน้ำบางปะกงมีเท่ากับ 1,962.38 ตารางกิโลเมตร หรือคิดเป็น 1,226,489 ไร่ เท่ากับร้อยละ 9.67 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ

หน่วย : ตร.กม.

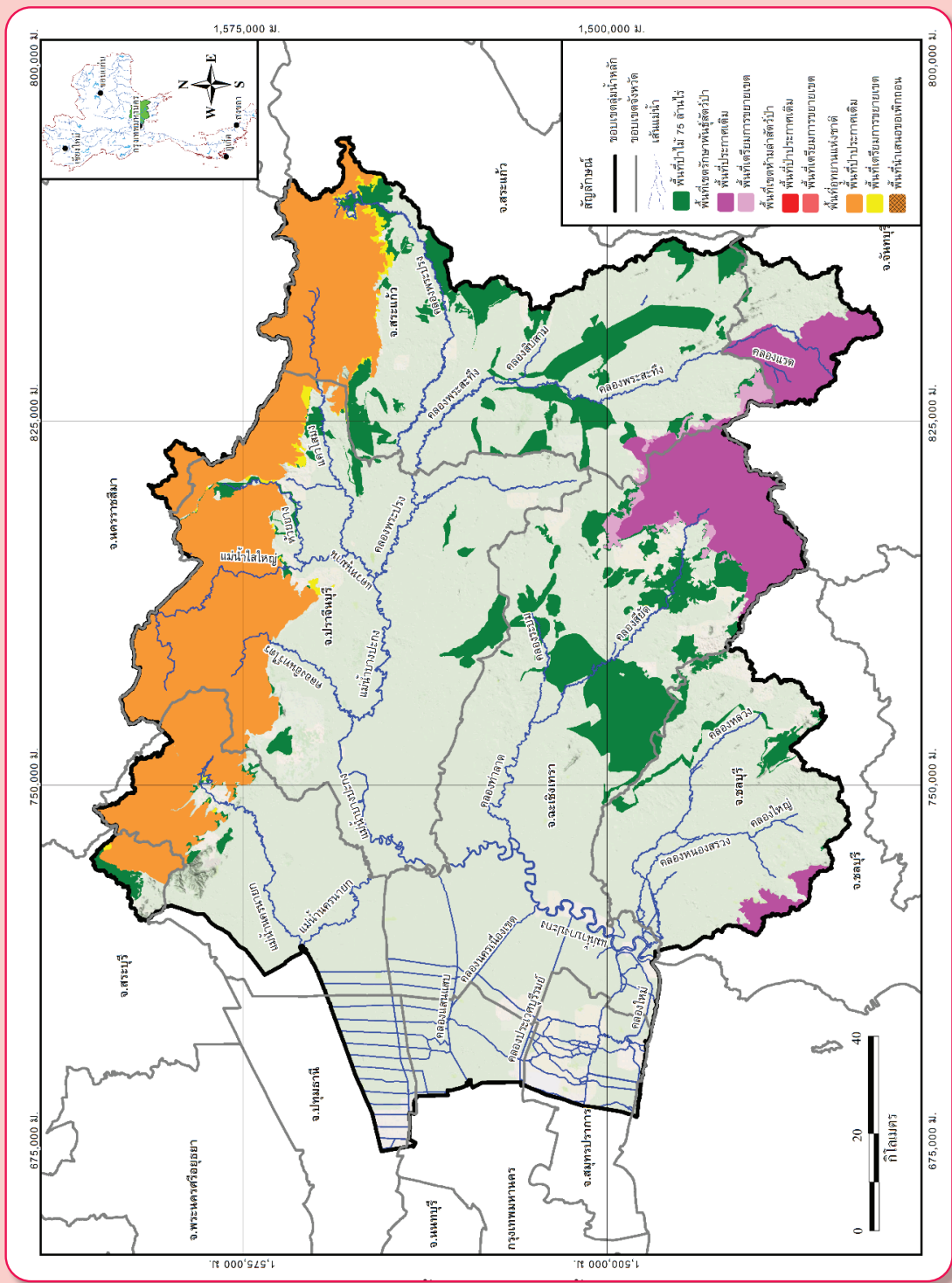
ตารางที่ 1.3.1-1 พื้นที่ป่าไม้ในลุ่มน้ำบางปะกง

รหัส/ชื่อลุ่มน้ำหลัก/สาขา	พื้นที่ป่าไม้	พื้นที่ เขต ห้ามล่า สัตว์ป่า	พื้นที่อุทยานแห่งชาติ		พื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า	
			พื้นที่ ประกาศ เดิม	พื้นที่ เตรียมการ ขยายเขต	พื้นที่ป่า ประกาศเดิม	พื้นที่ เตรียมการ ขยายเขต
15 ลุ่มน้ำบางปะกง	1,962.38	0.01	3,972.55	77.09	1,076.62	104.31
1501 คลองพระสะทึง	430.25	-	0.24	-	390.22	62.04
1502 แม่น้ำพระปรังษส่วนที่ 1	298.03	-	882.49	42.47	0.43	-
1503 แม่น้ำพระปรังษส่วนที่ 2	42.23	-	-	-	-	-
1504 แม่น้ำหนุมาน	100.83	0.01	2,182.87	25.95	-	-
1505 แม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง	70.10	-	303.03	2.22	-	-
1506 แม่น้ำนครนายก	86.13	-	603.92	6.45	-	-
1507 ที่ราบแม่น้ำบางปะกงส่วนที่ 1	-	-	-	-	-	-
1508 คลองท่าลาด	723.81	-	-	-	606.54	42.27
1509 คลองหลวง	75.44	-	-	-	-	-
1510 ที่ราบแม่น้ำบางปะกงส่วนที่ 2	135.57	-	-	-	79.43	-

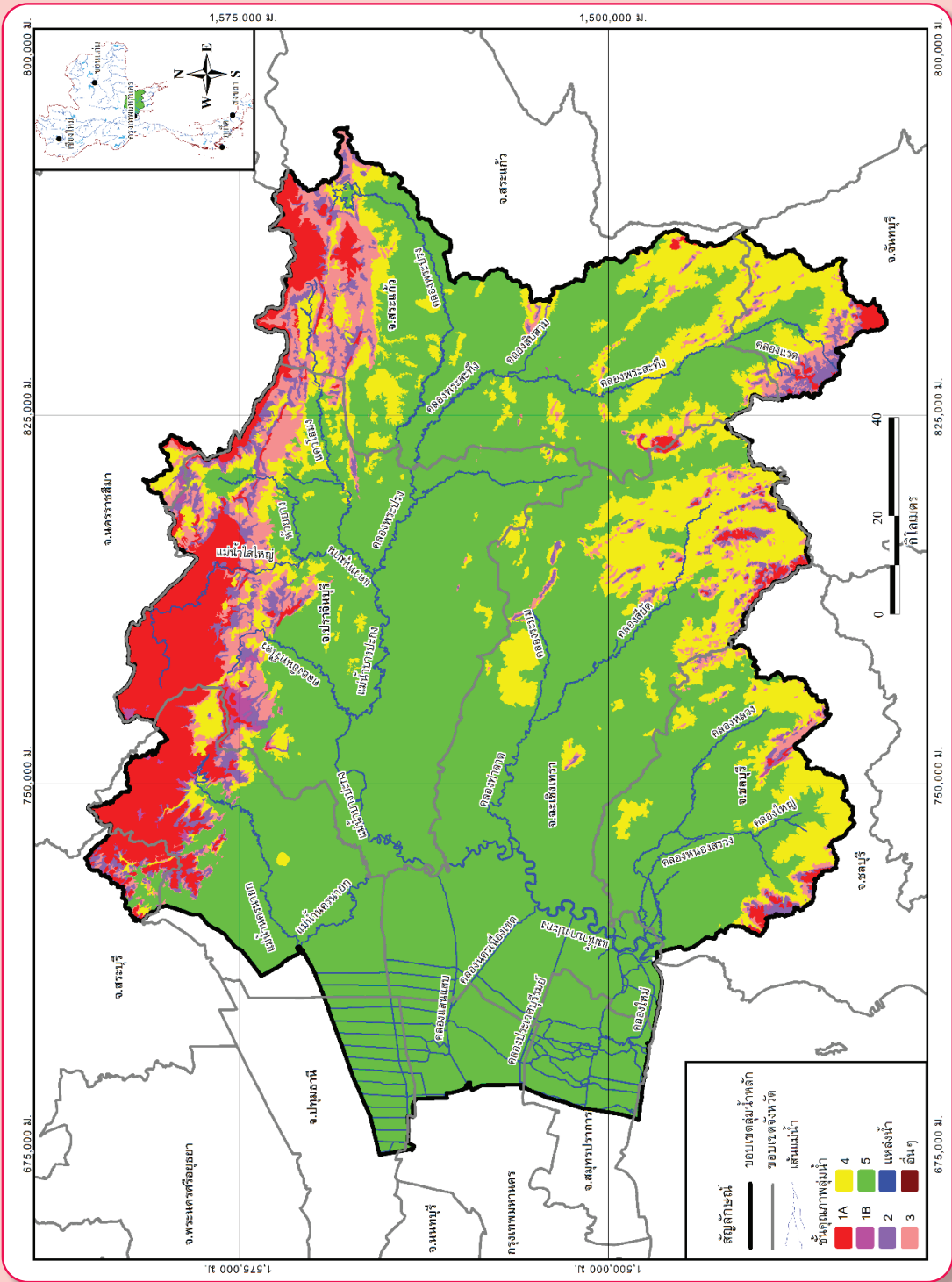
ข้อมูล : กรมป่าไม้ (ปี 2562)

1.3.2 ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ

ในลุ่มน้ำบางปะกงมีพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ 1A 1B และ ชั้น 2 เท่ากับ 1,475.30 64.86 และ 654.06 ตารางกิโลเมตร ตามลำดับ ซึ่งรวมเท่ากับร้อยละ 10.81 ของพื้นที่ลุ่มน้ำดังแสดงไว้ในรูปที่ 1.3.2-1



รูปที่ 1.3.1-1 พื้นที่ป่าไม้ในกลุ่มน้ำบางปะกง



รูปที่ 1.3.2-1 พื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำในลุ่มน้ำบางปะกง

1.4 ประชากร เศรษฐกิจและสังคม

1.4.1 ประชากร

ข้อมูลประชากรและครัวเรือน รวบรวมจากสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง ปี 2562 โดยการนำข้อมูลประชากรรายตำบลมาคูณกับสัดส่วนพื้นที่ตำบลในกลุ่มน้ำ ซึ่งกลุ่มน้ำบางปะกงครอบคลุมพื้นที่ส่วนใหญ่ใน 11 จังหวัด 53 อำเภอ 351 ตำบล มีประชากรรวมทั้งสิ้น 3,384,504 คน แยกเป็นประชากรชาย 1,656,383 คน และประชากรหญิง 1,728,122 คน มีความหนาแน่นของประชากร 166.70 คนต่อตารางกิโลเมตร จำนวนครัวเรือนทั้งสิ้น 1,541,570 ครัวเรือน เฉลี่ย 2.20 คนต่อครัวเรือน

1.4.2 เศรษฐกิจและสังคม

ข้อมูลพื้นฐานด้านเศรษฐกิจและสังคม รวบรวมข้อมูลจากรายงาน กชช.2ค ซึ่งเป็นข้อมูลระดับหมู่บ้านที่แสดงสภาพทั่วไปของหมู่บ้าน สภาพพื้นฐานทางเศรษฐกิจ ระดับการศึกษา การมีส่วนร่วมและความเข้มแข็งของชุมชน สุขภาพและอนามัย สภาพแรงงาน และยาเสพติด ซึ่งดำเนินการจัดเก็บทุกหมู่บ้านในเขตชนบทเป็นประจำทุก 2 ปี ทำให้ทราบว่าประชาชนในหมู่บ้านมีคุณภาพชีวิตและสภาพความเป็นอยู่เป็นอย่างไร แต่ละหมู่บ้านมีปัญหาในเรื่องใดบ้างที่ควรได้รับการแก้ไข ซึ่งปัญหา

จะบ่งชี้ได้จากตัวชี้วัด นอกจากนี้ยังสามารถจัดระดับการพัฒนาของหมู่บ้านได้เป็น 3 ระดับ คือ หมู่บ้านเร่งรัดพัฒนาอันดับ 1 (ล้าหลัง) หมู่บ้านเร่งรัดพัฒนาอันดับ 2 (ปานกลาง) และหมู่บ้านเร่งรัดพัฒนาอันดับ 3 (ก้าวหน้า) ซึ่งจากการรวบรวมข้อมูล กชช.2ค ปี 2562 แสดงข้อมูลครัวเรือนและประชากร รวมถึงข้อมูลเศรษฐกิจและสังคมของหมู่บ้านที่อยู่ในพื้นที่กลุ่มน้ำบางปะกงซึ่งมีทั้งสิ้น 2,868 หมู่บ้าน

จังหวัด	ผลิตภัณฑ์มวลรวม จังหวัด (GDP) (บาท/คน)	เส้นความยากจน (2561) (บาท/คน/เดือน)	เส้นความยากจนอัตราเพิ่ม เฉลี่ยต่อปี (2543-2561) (บาท/คน/เดือน)
กรุงเทพมหานคร	573,907	3,214	65.81
สมุทรปราการ	343,215	2,893	61.81
ปทุมธานี	254,627	2,930	70.89
ชลบุรี	581,475	3,140	76.44
ระยอง	1,095,667	2,979	74.14
จันทบุรี	254,582	2,986	74.24
ตราด	171,189	2,879	69.9
ฉะเชิงเทรา	427,409	2,804	68.73
นครนายก	96,589	2,780	67.82
สระแก้ว	72,555	2,976	79.06
นครราชสีมา	110,301	2,346	62.71

บทที่ 2

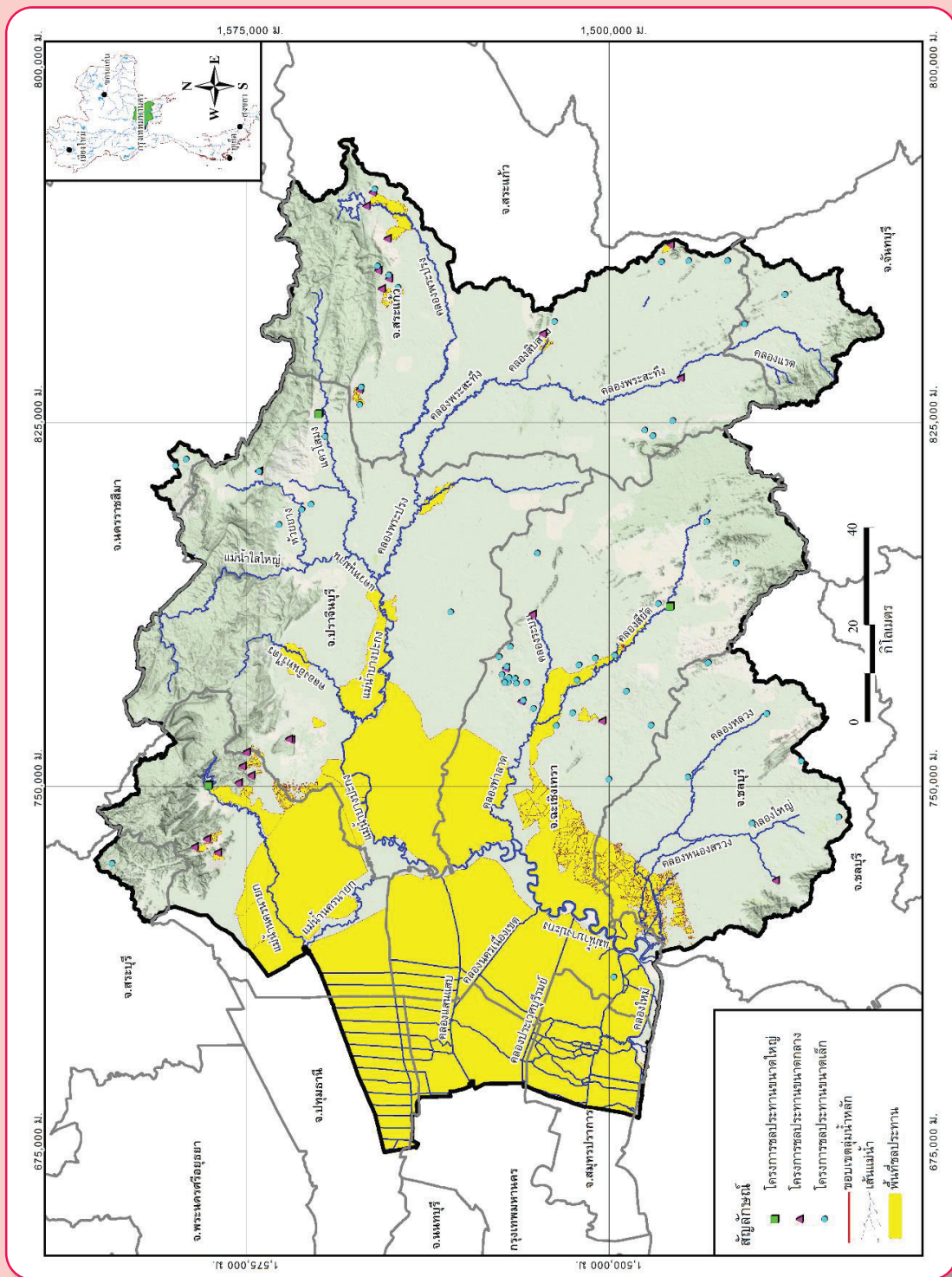
โครงสร้างพื้นฐาน ของกลุ่มน้ำ



2.1 โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำและโครงการชลประทานในปี 2562 ที่ก่อสร้างแล้วเสร็จในพื้นที่ลุ่มน้ำบางปะกง แบ่งประเภทโครงการตามขนาดความจุเก็บกัก ได้แก่โครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่มีความจุเก็บกักตั้งแต่ 100 ล้านลูกบาศก์เมตรขึ้นไป โครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลางมีความจุเก็บกักตั้งแต่ 2 ล้านลูกบาศก์เมตรขึ้นไป แต่น้อยกว่า 100 ล้านลูกบาศก์เมตร และโครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็กมีความจุเก็บกักน้อยกว่า 2 ล้านลูกบาศก์เมตร

ลุ่มน้ำบางปะกงมีโครงการพัฒนาแหล่งน้ำทั้งสิ้น 408 โครงการ ประกอบด้วย โครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ 3 โครงการ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลาง 32 โครงการ และโครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็ก 373 โครงการ รวมความจุเก็บกัก 1,195 ล้านลูกบาศก์เมตร พื้นที่รับประโยชน์รวม 2,190,496 ไร่ ตำแหน่งโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำบางปะกง แสดงดังรูปที่ 2.1 -1



รูปที่ 2.1-1 ตำแหน่งโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในกลุ่มน้ำบางปะกง

2.1.1 โครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่

ลุ่มน้ำบางปะกงมีโครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่จำนวน 3 โครงการ ได้แก่ เชื้อนขุนด่านปราการชล จังหวัดนครนายก ความจุ 224 ล้านลูกบาศก์เมตร เชื้อนคลองสิียด จังหวัดฉะเชิงเทรา ความจุ 420 ล้านลูกบาศก์เมตร และเขื่อนนฤพดินทรจินดา จังหวัดปราจีนบุรี ความจุ 295 ล้านลูกบาศก์เมตร พื้นที่รับประโยชน์รวมทั้งสิ้น 352,495 ไร่

2.1.2 โครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลาง

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลางที่ก่อสร้างแล้วเสร็จในปี 2562 มีทั้งสิ้น 32 โครงการ สามารถเก็บกักน้ำได้ 224 ล้านลูกบาศก์เมตร พื้นที่รับประโยชน์รวม 1,430,195 ไร่ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลางในพื้นที่ เช่น

1) อ่างเก็บน้ำคลองสามสิบ ตำบลเขาฉกรรจ์ อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว ความจุ 5.7 ล้านลูกบาศก์เมตร พื้นที่รับประโยชน์ 2,351 ไร่

2) อ่างเก็บน้ำพระปรัง ตำบลช่อกลุ่ม อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว ความจุ 97 ล้านลูกบาศก์เมตร พื้นที่รับประโยชน์ 13,263 ไร่

3) อ่างเก็บน้ำท่ากะบาก ตำบลท่าแยก อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว ความจุ 7.3 ล้านลูกบาศก์เมตร พื้นที่รับประโยชน์ 4,312 ไร่

4) อ่างเก็บน้ำคลองเกลือ ตำบลหนองน้ำใส อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว ความจุ 5.5 ล้านลูกบาศก์เมตร พื้นที่รับประโยชน์ 4,416 ไร่

5) อ่างเก็บน้ำช่องกล่ำล่าง ตำบลหนองตะเคียนบอน อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว ความจุ 2.2 ล้านลูกบาศก์เมตร

6) อ่างเก็บน้ำห้วยชัน ตำบลช่อกลุ่ม อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว ความจุ 4.3 ล้านลูกบาศก์เมตร พื้นที่รับประโยชน์ 540 ไร่

7) อ่างเก็บน้ำทับลาน ตำบลบุพราหมณ์ อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี ความจุ 2.2 ล้านลูกบาศก์เมตร



8) อ่างเก็บน้ำเขาอีโต้1 ตำบลบ้านพระ อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี ความจุ 2.9 ล้านลูกบาศก์เมตร

9) อ่างเก็บน้ำคลองวังบอน ตำบลพิบูลออก อำเภอบ้านนา จังหวัดนครนายก ความจุ 6.9 ล้านลูกบาศก์เมตร พื้นที่รับประโยชน์ 1,239 ไร่

10) อ่างเก็บน้ำคลองกลาง ตำบลปากพลี อำเภอนครนายก จังหวัดนครนายก ความจุ 3.1 ล้าน ลูกบาศก์เมตร พื้นที่รับประโยชน์ 2491 ไร่

11) อ่างเก็บน้ำทรายทอง ตำบลเขาพระ อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก ความจุ 2 ล้าน ลูกบาศก์เมตร พื้นที่รับประโยชน์ 644 ไร่

12) อ่างเก็บน้ำห้วยปรือ ตำบลเขาพระ อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก ความจุ 8.3 ล้าน ลูกบาศก์เมตร พื้นที่รับประโยชน์ 1,855 ไร่

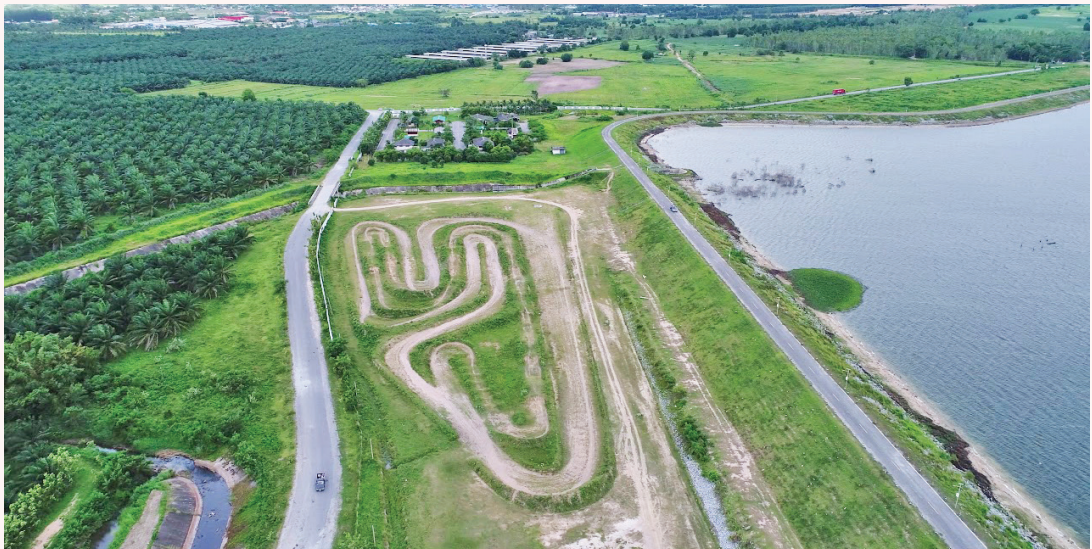
13) อ่างเก็บน้ำคลองโบท ตำบลเขาพระ อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก ความจุ 3.91 ล้าน ลูกบาศก์เมตร

14) อ่างเก็บน้ำเขาชะลาก ตำบลคลองตะเกรา อำเภอท่าตะเกียบ จังหวัดฉะเชิงเทรา ความจุ 2.5 ล้านลูกบาศก์เมตร พื้นที่รับประโยชน์ 720 ไร่

15) อ่างเก็บน้ำคลองระบม ตำบลท่ากระดาน อำเภอสนามชัยเขต จังหวัดฉะเชิงเทรา ความจุ 55 ล้านลูกบาศก์เมตร

16) อ่างเก็บน้ำลาดกระทิง ตำบลลาดกระทิง อำเภอสนามชัยเขต จังหวัดฉะเชิงเทรา ความจุ 4.2 ล้านลูกบาศก์เมตร พื้นที่รับประโยชน์ 2,764 ไร่

17) อ่างเก็บน้ำบ้านบึง ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ความจุ 10.98 ล้าน ลูกบาศก์เมตร



2.1.3 โครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็ก

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็กซึ่งเป็นโครงการประเภทอ่างเก็บน้ำ คลองส่งน้ำ หนอง บึง สระน้ำ บ่อน้ำตื้น บ่อน้ำบาดาล และอื่นๆ ที่ใช้เวลาในการก่อสร้างไม่เกิน 1 ปี ที่ได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ มีจำนวนทั้งสิ้น 373 โครงการ มีปริมาตรความจุเก็บกัก 32 ล้านลูกบาศก์เมตร พื้นที่รับประโยชน์ 407,806 ไร่

อย่างไรก็ตาม พื้นที่รับประโยชน์จากโครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็กส่วนใหญ่จะไม่มีระบบส่งน้ำ ทำให้การนำน้ำไปใช้ได้ไม่เต็มประสิทธิภาพมากนัก ซึ่งในทางปฏิบัติจะส่งผลให้พื้นที่รับประโยชน์ที่แสดงไว้จะลดลงอีกประมาณ 30% ถึง 40%

2.2 แผนงานโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำที่มีศักยภาพในการพัฒนา พบว่า พื้นที่ลุ่มน้ำบางปะกงมีแผนงานโครงการที่สำคัญ จำนวน 24 โครงการ ความจุเก็บกักรวม 151.04 ล้านลูกบาศก์เมตร และพื้นที่รับประโยชน์รวมทั้งสิ้น 904,901 ไร่ ดังนี้

1) อ่างเก็บน้ำบ้านหนองกระติง จังหวัดฉะเชิงเทรา ความจุ 15 ล้านลูกบาศก์เมตร พื้นที่รับประโยชน์ 10,000 ไร่

2) อ่างเก็บน้ำห้วยกรอกเคียน จังหวัดฉะเชิงเทรา ความจุ 19.2 ล้านลูกบาศก์เมตร พื้นที่รับประโยชน์ 11,000 ไร่

3) อ่างเก็บน้ำคลองกะพง จังหวัดฉะเชิงเทรา ความจุ 27.5 ล้านลูกบาศก์เมตร พื้นที่รับประโยชน์ 35,000 ไร่

4) ระบบป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี พื้นที่รับประโยชน์ 1,306.25 ไร่

5) ระบบป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา พื้นที่รับประโยชน์ 1,818.75 ไร่

6) ระบบป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนบางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา พื้นที่รับประโยชน์ 2,693.75 ไร่

7) ระบบป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนปากน้ำ จังหวัดฉะเชิงเทรา พื้นที่รับประโยชน์ 2,106.25 ไร่

8) ระบบป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา พื้นที่รับประโยชน์ 2,781.25 ไร่

9) ระบบป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนบางขนาบ จังหวัดฉะเชิงเทรา พื้นที่รับประโยชน์ 2,650 ไร่

10) ระบบป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนดอนฉิมพลี จังหวัดฉะเชิงเทรา พื้นที่รับประโยชน์ 1,718.75 ไร่

11) ระบบป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนหัวไทร จังหวัดฉะเชิงเทรา พื้นที่รับประโยชน์ 2,681.25 ไร่

12) ระบบป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนเมืองสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว พื้นที่รับประโยชน์ 1,593.75 ไร่

13) บรรเทาอุทกภัยจังหวัดปราจีนบุรี พื้นที่รับประโยชน์ 450,000 ไร่

14) ระบบป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนศรีมหาโพธิ์ ระยะที่ 2 จังหวัดปราจีนบุรี พื้นที่รับประโยชน์ 1,925 ไร่

15) ระบบป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนบ้านนา จังหวัดนครนายก พื้นที่รับประโยชน์ 2,543.75 ไร่

16) ระบบป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนบ้านสร้าง จังหวัดปราจีนบุรี พื้นที่รับประโยชน์ 1,462.5 ไร่

17) ระบบป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนเกาะหวาย จังหวัดนครนายก พื้นที่รับประโยชน์ 1,806.25 ไร่

18) ระบบป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนบ้านสร้าง ระยะที่ 1 จังหวัดปราจีนบุรี พื้นที่รับประโยชน์ 1,400 ไร่

19) ระบบป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนเขาฉกรรจ์ จังหวัดสระแก้ว พื้นที่รับประโยชน์ 2,637.5 ไร่

20) ระบบป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี พื้นที่รับประโยชน์ 2,231.25 ไร่

21) โครงการอ่างเก็บน้ำคลองมะเดื่อ จังหวัดนครนายก ความจุ 85.41 ล้านลูกบาศก์เมตร พื้นที่รับประโยชน์ 354,845 ไร่

22) ประตุและอาคารประกอบพร้อมส่วนประกอบอื่น โครงการประตุระบายน้ำกลางคลอง พระองค์ไชยานุชิต จังหวัดฉะเชิงเทรา พื้นที่รับประโยชน์ 4,100 ไร่

23) ประตุระบายน้ำและอาคารประกอบพร้อมส่วนประกอบอื่น โครงการประตุระบายน้ำปากคลองด่าน จังหวัด จังหวัดสมุทรปราการ พื้นที่รับประโยชน์ 4,600 ไร่

24) อ่างเก็บน้ำคลองตาพลาย จังหวัดจันทบุรี ความจุ 3.93 ล้านลูกบาศก์เมตร พื้นที่รับประโยชน์ 2,000 ไร่

บทที่ 3

ความต้องการใช้น้ำ

3.1 แนวทางการประเมินความต้องการใช้น้ำ

การประเมินความต้องการใช้น้ำของกิจกรรมการใช้น้ำต่างๆ พิจารณาจากสภาพปัจจุบันของกิจกรรมการใช้น้ำ ซึ่งรวบรวมข้อมูลจากแหล่งข้อมูล และรายงานการศึกษาต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง กรอบแนวคิดการประเมินความต้องการใช้น้ำของกลุ่มน้ำ ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 กรอบแนวคิดการประเมินความต้องการใช้น้ำสำหรับกิจกรรมต่างๆ ของกลุ่มน้ำ

กิจกรรมการใช้น้ำ	การศึกษา/ประเมินความต้องการใช้น้ำ	
	ข้อมูล	การประเมิน/คำนวณ
การอุปโภคบริโภค	- ประปา/แหล่งน้ำดิบ/กำลังผลิต - จำนวนประชากร - บ่อบาดาล	ประเมินจำนวนประชากร/ปริมาณน้ำผลิต
การเกษตร	รวบรวมข้อมูลกิจกรรมการปลูกพืชในพื้นที่ลุ่มน้ำ ได้แก่ - ชนิดพืช - ช่วงระยะเวลาการเพาะปลูก - การใช้น้ำ - การขาดแคลนน้ำ - ความเสียหายการเกษตร - อื่นๆ	ศึกษาและจำลองปริมาณความต้องการใช้น้ำโดยใช้การสมมูลน้ำในพื้นที่เพาะปลูกเพื่อหาปริมาณฝนใช้การและปริมาณความต้องการน้ำเพื่อการชลประทาน
การอุตสาหกรรม	- ข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม - ประปา - การใช้น้ำ/อัตราการใช้น้ำ	ผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคอุตสาหกรรมรายจังหวัดและประเมินอัตราการใช้น้ำ
การท่องเที่ยว	- จำนวนนักท่องเที่ยว/อัตราการใช้น้ำ	ประเมินจำนวนนักท่องเที่ยว/ปริมาณน้ำ
รักษาระบบนิเวศท้ายน้ำ	- ปริมาณน้ำต่ำสุดที่เคยเกิด	ไม่น้อยกว่าปริมาณน้ำต่ำสุดที่เคยเกิด

3.2 น้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคและการท่องเที่ยว

ความต้องการน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคจะเป็นการประเมินจากจำนวนประชากรคูณด้วยอัตราความต้องการใช้น้ำของประชากร ส่วนปริมาณความต้องการใช้น้ำเพื่อการท่องเที่ยว ก็จะประเมินจากจำนวนนักท่องเที่ยวคูณด้วยอัตราความต้องการใช้น้ำเพื่อการท่องเที่ยว ก็จะสามารถประเมินปริมาณความต้องการใช้น้ำทั้งสองส่วนได้ แต่ใน

การดำเนินการเนื่องจากอัตราความต้องการใช้น้ำในแต่ละพื้นที่จะมีความแตกต่างกันเป็นอย่างมากจากรูปแบบของกิจกรรมการใช้ที่แตกต่างกัน ความไม่แน่นอนของข้อมูลในบางประเด็น เช่น การเคลื่อนย้ายแรงงาน ประชากรแฝง แหล่งน้ำที่นำมาใช้เพื่อตอบสนองต่อความต้องการนั้นๆ ว่าเป็นแหล่งน้ำผิวดินหรือแหล่งน้ำบาดาล

3.3 น้ำใช้เพื่อการเกษตร

ความต้องการน้ำเพื่อการเกษตรกรรมรวมทั้งสิ้น 4,383.23 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี โดยเป็นความต้องการน้ำเพื่อการเกษตรในเขตพื้นที่ชลประทานเท่ากับ 994.67 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี และนอกเขตพื้นที่ชลประทานเท่ากับ 3,388.55 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี



3.4 น้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

ความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุตสาหกรรม เป็นการประเมินถึงความต้องการน้ำเพื่อการอุตสาหกรรมของโรงงานประเภทต่างๆ ซึ่งมีความต้องการใช้น้ำที่แตกต่างกันตามประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งได้จำแนกไว้เป็น 10 ประเภท ได้แก่ อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์ อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ อุตสาหกรรมอาหารเครื่องดื่ม อุตสาหกรรมถลุงหล่อโลหะ อุตสาหกรรมทั่วไป อุตสาหกรรมกลางแจ้ง อุตสาหกรรมกระดาษ อุตสาหกรรมสิ่งทอฟอกสีย้อมสี ผลิตภัณฑ์โลหะ และผลิตภัณฑ์ไม้เครื่องเรือน

ความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุตสาหกรรม ปี 2562 ทั้งในส่วนของการประปานครหลวง และการประปาส่วนภูมิภาค บ่อน้ำบาดาลเอกชน (เพื่อการอุตสาหกรรม) โรงงานอุตสาหกรรมขนาดเล็กนอกเขตประปา ทั้งแหล่งน้ำผิวดินและใต้ผิวดิน พบว่า กลุ่มน้ำบางปะกงมีความต้องการน้ำเพื่อการอุตสาหกรรมประมาณ 160.02 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี

3.5 น้ำใช้เพื่อการรักษาระบบนิเวศท้ายน้ำ

ความต้องการใช้น้ำเพื่อรักษาสมดุลนิเวศวิทยา ท้ายน้ำ จะใช้การวิเคราะห์โดยการจัดทำโค้งความสัมพันธ์ระหว่างเวลาและอัตราการไหลของน้ำ (Flow duration curve) ที่ไหลออกจากกลุ่มน้ำรายวัน โดยจะวิเคราะห์หาอัตราการไหลที่มีค่าต่ำสุดที่ทำให้เกิดการไหลไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 เปอร์เซ็นต์ของเวลาที่ใช้ในการวิเคราะห์ นอกจากนั้นจะกำหนดตามค่าความต้องการใช้น้ำด้านท้ายน้ำสำหรับกรณีเฉพาะต่างๆ เช่น การผลักดันน้ำเค็ม-น้ำเสีย การรักษาระดับน้ำ

เพื่อการเดินเรือ ความต้องการน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคและอุตสาหกรรม เป็นต้น ดังนั้นปริมาณน้ำที่ใช้สำหรับการรักษาระบบนิเวศท้ายน้ำของกลุ่มน้ำบางปะกง พบว่าต้องมีอัตราการไหลอย่างน้อยเท่ากับ 3.19 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที โดยมีความต้องการน้ำในช่วงฤดูแล้งระหว่างเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน เฉลี่ยเดือนละ 8.32 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อเดือน รวมช่วงฤดูแล้งเท่ากับ 49.92 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี



3.6 ปริมาณความต้องการใช้น้ำทั้งหมด

จากข้อมูลความต้องการใช้น้ำในด้านต่าง ๆ สามารถสรุปปริมาณความต้องการใช้น้ำทั้งลุ่มน้ำบางปะกงได้ดังตารางที่ 3.6-1

ตารางที่ 3.6-1 สรุปปริมาณความต้องการใช้น้ำทั้งลุ่มน้ำ

รหัส/ชื่อลุ่มน้ำหลัก/สาขา	ความต้องการใช้น้ำ ปี 2562 (ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี)											
	ความต้องการใช้น้ำเพื่อการเกษตร			การใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคและ ท่องเที่ยว			การใช้น้ำเพื่อการอุตสาหกรรม			รวมการใช้น้ำทั้งหมด		
	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ทั้งปี	ผิวดิน	บาดาล	รวม	ผิวดิน	บาดาล	รวม	ผิวดิน	บาดาล	รวม
15 ลุ่มน้ำบางปะกง	1,132.17	3,251.06	4,383.23	255.81	54.15	309.97	90.74	69.28	160.02	4,729.78	123.44	4,853.22
1501 คลองพระสะทึง	95.26	595.59	690.85	4.47	7.04	11.51	1.47	2.98	4.45	696.79	10.02	706.81
1502 แม่น้ำพระปรงส่วนที่ 1	68.25	203.54	271.79	2.46	1.91	4.38	2.79	3.72	6.51	277.04	5.64	282.68
1503 แม่น้ำพระปรงส่วนที่ 2	63.14	176.50	239.64	1.95	1.54	3.50	1.14	1.54	2.69	242.74	3.09	245.83
1504 แม่น้ำหनुมาน	41.52	143.89	185.41	1.43	3.26	4.70	0.09	1.83	1.92	186.93	5.09	192.02
1505 แม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง	136.50	321.69	458.19	11.04	5.36	16.40	6.23	6.79	13.02	475.46	12.15	487.61
1506 แม่น้ำนครนายก	86.51	157.32	243.83	8.81	4.69	13.50	0.79	1.86	2.65	253.44	6.54	259.98
1507 ที่ราบแม่น้ำบางปะกงส่วนที่ 1	148.70	252.74	401.43	56.60	5.69	62.29	23.04	13.90	36.93	481.07	19.58	500.65
1508 คลองท่าลาด	185.80	646.20	832.00	6.75	5.30	12.05	2.64	3.19	5.83	841.39	8.49	849.88
1509 คลองหลวง	66.33	263.28	329.61	5.16	3.51	8.68	3.31	3.77	7.08	338.08	7.28	345.36
1510 ที่ราบแม่น้ำบางปะกงส่วนที่ 2	240.15	490.31	730.46	157.13	15.85	172.98	49.25	29.70	78.96	936.84	45.55	982.40

หมายเหตุ : * - ไม่คิดประสิทธิภาพการชลประทาน
- การใช้น้ำเพื่อการเกษตรกรรมเป็นการใช้น้ำผิวดิน



บทที่ 4

สภาพปัญหา ด้านทรัพยากรน้ำ



4.1 สภาพปัญหาด้านการขาดแคลนน้ำและภัยแล้ง

ปัญหาการขาดแคลนน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำเป็นปัญหาที่มีสาเหตุมาจากธรรมชาติ ได้แก่ สภาพลมฟ้าอากาศที่จะทำให้เกิดฝนตกน้อย นอกจากจะเกิดขึ้นตามธรรมชาติแล้ว ความแห้งแล้งยังเกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม ทำให้เกิดความเสียหายด้านระบบนิเวศวิทยา เช่น การบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ ซึ่งเป็นแหล่งเก็บกักน้ำตามธรรมชาติ เปลี่ยนเป็น

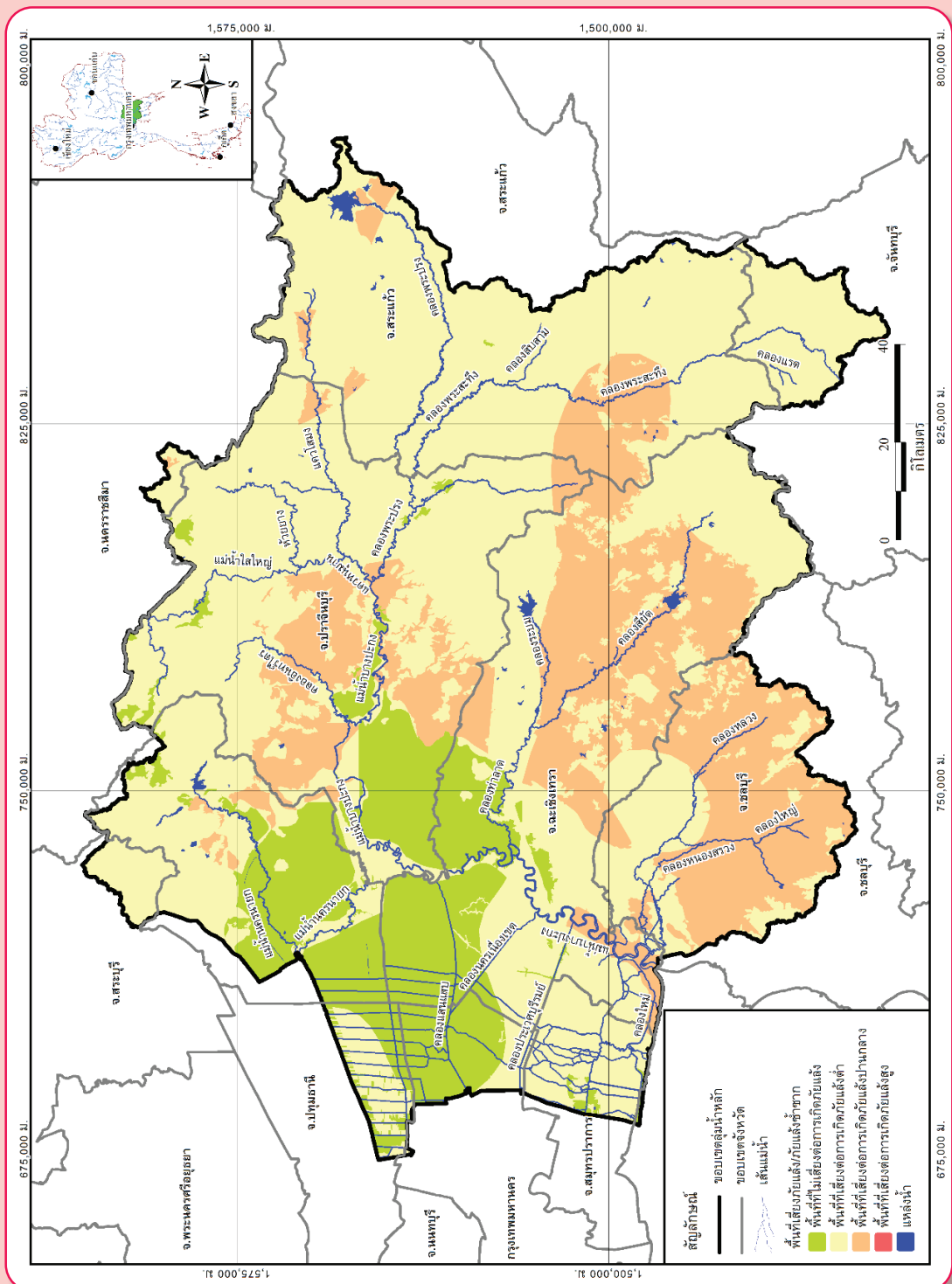
พื้นที่เกษตรกรรมทำให้ในช่วงหน้าฝนน้ำไหลหลากมามากและรวดเร็ว ส่วนในช่วงฤดูแล้งจะมีน้ำไหลลงสู่ลำนํ้าน้อยหรือไม่มีเลย นอกจากนี้ยังส่งผลให้เกิดชะล้างพังทลายของดินอย่างรุนแรง ทำให้เกิดตะกอนสะสมในลำน้ำ ทำให้แหล่งน้ำเกิดการตื้นเขินไม่สามารถเก็บกักน้ำได้เต็มประสิทธิภาพ

การประเมินพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดภัยแล้ง ได้ใช้ปัจจัยในการประเมินทั้งหมด 9 ปัจจัย ดังต่อไปนี้ (1) ปริมาณน้ำฝนรายปี (2) จำนวนวันที่ฝนตก (3) เขตชลประทานและแหล่งน้ำ (4) แหล่งน้ำใต้ดิน (5) พืชปกคลุมดิน (6) สภาพการระบายน้ำ (7) ความลาดชันของลำน้ำ (8) ความหนาแน่นของลำน้ำในลุ่มน้ำย่อย และ (9) ขนาดของพื้นที่ลุ่มน้ำย่อย โดยทำการจำแนกระดับความเสี่ยงออกเป็น 3 ระดับ ได้แก่ พื้นที่เสี่ยงมาก พื้นที่เสี่ยงปานกลาง และพื้นที่เสี่ยงน้อย โดยใช้หลักการจำแนกโดยการแบ่งช่วงชั้นจากการกระจายตัวของข้อมูล Standard Deviation (SD) สำหรับพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดภัยแล้งในพื้นที่ลุ่มน้ำบางปะกง ได้แสดงไว้ในรูปที่ 4.1-1 และแสดงพื้นที่เสี่ยงภัยระดับต่างๆ ไว้ในตารางที่ 4.1-1

หน่วย : ตร.กม.

ตารางที่ 4.1-1 พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งในลุ่มน้ำบางปะกง

ลุ่มน้ำสาขา	พื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดภัยแล้ง (ตารางกิโลเมตร)						
	น้อย	ปานกลาง	มาก	ไม่เสี่ยง	แหล่งน้ำ	รอการตรวจสอบข้อมูล	รวมทั้งหมด
15 ลุ่มน้ำบางปะกง	12,671.08	4,683.18	-	2,877.95	70.38	N/A	20,303.00
1501 คลองพระสะทึง	2,203.46	466.97	-	-	4.24	N/A	2,674.67
1502 แม่น้ำพระปรงส่วนที่ 1	1,522.34	74.35	-	1.40	24.62	N/A	1,622.70
1503 แม่น้ำพระปรงส่วนที่ 2	891.05	80.05	-	12.88	-	N/A	983.98
1504 แม่น้ำหनुมาน	1,969.02	109.75	-	57.46	0.85	N/A	2,137.08
1505 แม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง	1,002.69	787.03	-	399.20	1.51	N/A	2,190.44
1506 แม่น้ำนครนายก	1,082.61	60.85	-	621.23	11.63	N/A	1,776.32
1507 ที่ราบแม่น้ำบางปะกงส่วนที่ 1	312.82	107.45	-	1,220.39	1.38	N/A	1,642.04
1508 คลองท่าลาด	1,434.03	1,354.42	-	114.63	24.89	N/A	2,927.98
1509 คลองหลวง	284.09	535.46	-	-	-	N/A	819.55
1510 ที่ราบแม่น้ำบางปะกงส่วนที่ 2	1,968.97	1,106.84	-	450.75	1.26	N/A	3,528.24



ที่มา : กรมพัฒนาที่ดิน (ปี 2562)

รูปที่ 4.1-1 พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งในลุ่มน้ำบางปะกง



4.2 สภาพปัญหาด้านน้ำท่วม

ปัญหาอุทกภัยโดยทั่วไปจะมีสาเหตุจากฝนที่ตกหนักในพื้นที่ลุ่มน้ำ และจากสภาพทางกายภาพภายในลุ่มน้ำ เช่น พื้นที่ป่าต้นน้ำตอนบนถูกทำลาย การขาดแคลนแหล่งเก็บกักน้ำขนาดใหญ่ในพื้นที่ลุ่มน้ำตอนบนเพื่อช่วยชะลอน้ำหลาก ประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำไม่เพียงพอเนื่องจากตื้นเขิน หรือถูกบุกรุกมีการก่อสร้างสิ่งกีดขวางทางน้ำ การเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ที่ดิน เป็นต้น

สำหรับสภาพการเกิดอุทกภัยในลุ่มน้ำแบ่งออกได้เป็น 2 ลักษณะ ได้แก่ อุทกภัยที่เกิดในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำตอนบนและลำน้ำสาขาต่างๆ และอุทกภัยที่เกิดในบริเวณที่ราบลุ่มของลุ่มน้ำ การเกิดอุทกภัยในลักษณะแรกจะเกิดจากสภาวะฝนตกหนักอย่างต่อเนื่องจากการพัดผ่านของพายุฝนเป็นเวลานานหลายวันทำให้เกิดน้ำป่าไหลหลาก มักจะเกิดใน

พื้นที่ราบระหว่างเนินขนาดใหญ่ที่ทอดยาวต่อเนื่องมาจากภูเขาสูง ซึ่งเป็นพื้นที่ต้นน้ำลำธารบริเวณสันปันน้ำ หรือพื้นที่ราบระหว่างเนินที่เกิดจากสภาพคดโค้งของชั้นหิน โกงงอเป็นเนินขนาดใหญ่ ซึ่งประกอบด้วย เนินลอนลาดขนาดเล็กมากมายลดหลั่นต่อเนื่องกันมาจนถึงพื้นที่ราบน้ำท่วมถึงมีและน้ำป่าไหลหลากจากต้นน้ำลงมามากจนลำน้ำสายหลักไม่สามารถระบายน้ำได้ทัน ประกอบกับมีสิ่งกีดขวางจากเส้นทางคมนาคมขวางทางน้ำ และมีอาคารระบายน้ำไม่เพียงพอ ส่วนในลักษณะที่สองจะเกิดบริเวณที่เป็นพื้นที่ราบลุ่ม และแม่น้ำสายหลักตื้นเขิน มีความสามารถระบายน้ำไม่เพียงพอ และเกิดน้ำเอ่อหนุนน้ำทะเล ทำให้ไม่สามารถระบายน้ำลงได้อย่างมีประสิทธิภาพ



การประเมินพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอุทกภัย ได้ใช้ปัจจัยในการประเมินทั้งหมด 9 ปัจจัย ดังต่อไปนี้ (1) ปริมาณน้ำฝนในช่วงฤดูฝนราย 3 วัน (2) ความลาดชันของลำน้ำ (3) ความสูงจากระดับน้ำทะเล (4) ความหนาแน่นของลำน้ำในลุ่มน้ำย่อย (5) ความหนาแน่นของสิ่งกีดขวาง (เส้นทางคมนาคม) (6) ขนาดของพื้นที่ลุ่มน้ำย่อย (7) สิ่งปกคลุมดิน (8) สภาพการระบายน้ำ และ (9) สัดส่วนพื้นที่รองรับน้ำ โดยทำการจำแนกระดับความเสี่ยงออกเป็น 3 ระดับ ได้แก่ พื้นที่เสี่ยงมาก พื้นที่เสี่ยงปานกลาง และพื้นที่เสี่ยงน้อย โดยใช้หลักการจำแนกโดยการแบ่งช่วงชั้นจากการกระจายตัวของข้อมูล Standard Deviation (SD)

สำหรับพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอุทกภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำบางปะกง ได้แสดงไว้ในรูปที่ 4.2-1 และแสดงพื้นที่เสี่ยงภัยระดับต่างๆ รายลุ่มน้ำสาขา ไว้ในตารางที่ 4.2-1

หน่วย : ตร.กม.

ตารางที่ 4.2-1 พื้นที่เสี่ยงอุทกภัยรายลุ่มน้ำสาขาในลุ่มน้ำบางปะกง

ลุ่มน้ำสาขา	พื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอุทกภัย (ตารางกิโลเมตร)						
	ต่ำ	ปานกลาง	สูง	ที่ลาดชัน เชิงชัน	แหล่งน้ำ	รอการ ตรวจสอบ ข้อมูล	รวมทั้งหมด
15 ลุ่มน้ำบางปะกง	8,518.75	7,845.91	876.83	3,016.84	43.81	N/A	20,303.00
1501 คลองพระสะทึง	1,796.65	637.90	-	239.36	0.74	N/A	2,674.67
1502 แม่น้ำพระปรังษที่ 1	921.52	365.37	-	330.79	5.02	N/A	1,622.70
1503 แม่น้ำพระปรังษที่ 2	644.21	332.49	-	5.47	1.80	N/A	983.98
1504 แม่น้ำหูนาม	516.00	360.35	-	1,256.36	4.37	N/A	2,137.08
1505 แม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง	746.26	573.55	632.13	218.67	19.82	N/A	2,190.44
1506 แม่น้ำนครนายก	192.12	887.49	47.04	648.11	1.56	N/A	1,776.32
1507 ที่ราบแม่น้ำบางปะกงส่วนที่ 1	91.97	1,356.43	192.27	0.09	1.28	N/A	1,642.04
1508 คลองท่าลาด	2,263.13	474.70	5.39	179.08	5.67	N/A	2,927.98
1509 คลองหลวง	553.68	213.41	-	52.46	-	N/A	819.55
1510 ที่ราบแม่น้ำบางปะกงส่วนที่ 2	793.21	2,644.20	-	86.45	3.55	N/A	3,528.24

บทที่ 5

การแก้ปัญหาในพื้นที่เป้าหมาย (Area-Based)



5.1 พื้นที่เป้าหมาย (Area Based) E-01 ลุ่มน้ำบางปะกง - ลุ่มน้ำปราจีนบุรี

Area Based ลุ่มน้ำบางปะกง - ลุ่มน้ำปราจีนบุรี เป็นพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม ครอบคลุมพื้นที่ 187 ตำบล 23 อำเภอ 4 จังหวัด คือ จังหวัดฉะเชิงเทรา ชลบุรี นครนายก และปราจีนบุรี มีพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม 1,392,300 ไร่ พื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง 40,800 ไร่ พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมและภัยแล้ง 87,500 ไร่ รวมพื้นที่เสี่ยงภัย 1,520,600 ไร่ มีปริมาณน้ำขาดแคลนด้านการเกษตรในพื้นที่

เสี่ยงภัยแล้งประมาณ 69 ล้านลูกบาศก์เมตร มีปริมาณน้ำส่วนเกินที่ทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมขัง 1,190 ล้านลูกบาศก์เมตร ความลึกน้ำท่วม 0.50 – 0.75 เมตร ระยะเวลาน้ำท่วม 5 วัน มีครัวเรือนได้รับผลกระทบ 195,000 ครัวเรือน

สภาพภูมิประเทศ Area Based ทางด้านทิศเหนือเป็นที่ลาดเชิงเขาต่อเนื่องกับที่ราบในเขตอำเภอบ้านนา อำเภอเมืองนครนายก จังหวัดนครนายก

บริเวณตอนกลางแนวตะวันตก - ตะวันออก เป็นที่ราบลุ่มริมแม่น้ำนครนายกในเขต อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก ที่ราบลุ่มแม่น้ำปราจีนบุรี ในเขตอำเภอบ้านสร้าง อำเภอมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี ทิศตะวันออกพื้นที่ตามแนวยาวของแม่น้ำปราจีนบุรีและลำน้ำสาขา ทิศตะวันตกขอบเขตแนวเหนือ - ใต้ตามแนวคลอง 14 คลองนครเนื่องเขต คลองหลวงแพ่ง คลองประเวศบุรีรมย์ คลองพระยาสมุทร คลองปึกกา และคลองกันบัง พื้นที่จะลาดเทในแนวตะวันตก - ตะวันออก

สู่ที่ราบลุ่มริมแม่น้ำบางปะกงตอนกลาง พื้นที่ทางฝั่งตะวันออก จะลาดเทในแนวตะวันตก - ตะวันตก สู่ที่ราบลุ่มริมแม่น้ำบางปะกงตอนกลางเช่นกัน พื้นที่ด้านทิศใต้เป็นที่ราบริมหาดฝั่งทะเล

โครงการจากหน่วยงานต่างๆ สามารถสรุปแผนงานและโครงการสำคัญ ปี 2562 - 2566 มีจำนวน 18 โครงการ ความจุ 85 ล้านลูกบาศก์เมตร พื้นที่รับประโยชน์ 839,819 ไร่ วงเงินก่อสร้าง 19,806 ล้านบาท ดังแสดงในตารางที่ 5.1-1

ตารางที่ 5.1-1 แผนงานและโครงการสำคัญ Area Based ลุ่มน้ำบางปะกง - ลุ่มน้ำปราจีนบุรี

กลยุทธ์กับปัญหา	โครงการ / กลุ่มโครงการ	อำเภอ	จังหวัด	หน่วยงานรับผิดชอบ	พื้นที่ประโยชน์			ค่าก่อสร้าง	แผนงานโครงการ (Road Map) ปี 2562 - 2566					หมายเหตุ
					(ไร่)	(ล้าน ลบ.ม.)	(ล้านบาท)		2562	2563	2564	2565	2566 >>	
แหล่งกักเก็บน้ำตอนบน 1	จำนวนโครงการ 18 โครงการ				839,819	85	19,806							
	อ่างเก็บน้ำ คลองมะเดื่อ	เมืองนครนายก	นครนายก	ขป.	354,000	85.00	6,066							69
บริหารจัดการแหล่งน้ำต้นน้ำในพื้นที่ 1 โครงการ	ประตูระบายน้ำคลองลาดสอง พระอภัยมณี	บ้านน้ำเปรี้ยว	ฉะเชิงเทรา	ขป.	4,100	-	412							
	บรรเทาอุทกภัย จ.ปราจีนบุรี	เมือง	ปราจีนบุรี	ขป.	450,000	-	9,813							
	ระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่ชุมชนหริมาโพธิ์ ระยะที่ 2	ศรีมหาโพธิ์	ปราจีนบุรี	ขม.	1,925	-	185							
	ระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่ชุมชนเกาะหวาย	ปากพลี	นครนายก	ขม.	1,806	-	100							
	ระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่ชุมชนเมืองฉะเชิงเทรา	เมือง	ฉะเชิงเทรา	ขม.	1,819	-	280							
	ระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่ชุมชนบางคล้า	บางคล้า	ฉะเชิงเทรา	ขม.	2,694	-	200							
	ระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่ชุมชนท่าช้าง		นครนายก	ขม.	2,713	-	120							
	ระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่ชุมชนเมืองปราจีนบุรี	เมืองปราจีนบุรี	ปราจีนบุรี	ขม.	2,231	-	250							
	ระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่ชุมชนกบินทร์	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	ขม.	1,306	-	300							68
	ระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่ชุมชนปากน้ำ	บางคล้า	ฉะเชิงเทรา	ขม.	2,106	-	300							68
	ระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่ชุมชนบางน้ำเปรี้ยว	บางน้ำเปรี้ยว	ฉะเชิงเทรา	ขม.	2,781	-	250							67
	ระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่ชุมชนบางนาบ	บางน้ำเปรี้ยว	ฉะเชิงเทรา	ขม.	2,650	-	200							67
	ระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่ชุมชนคอนอิมพิ	บางน้ำเปรี้ยว	ฉะเชิงเทรา	ขม.	1,719	-	300							68
	ระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่ชุมชนหัวโพ	บางน้ำเปรี้ยว	ฉะเชิงเทรา	ขม.	2,681	-	280							67
	ระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่ชุมชนบ้านนา	บ้านนา	นครนายก	ขม.	2,544	-	350							68
	ระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่ชุมชนองครักษ์	องครักษ์	นครนายก	ขม.	1,281	-	120							67
ระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่ชุมชนบ้านสร้าง จ.ปราจีนบุรี	บ้านสร้าง	ปราจีนบุรี	ขม.	1,463	-	280							67	

 ศึกษาความเหมาะสม
  สำรวจ - ออกแบบ
  จัดหาที่ดิน
 ศึกษา / พิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
  กระบวนการมีส่วนร่วม
  ก่อสร้าง

5.2 พื้นที่เป้าหมาย (Area Based) C-12 €-03

ลุ่มน้ำปราจีนบุรีตอนบน



Area Based ลุ่มน้ำปราจีนบุรีตอนบน เป็นพื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง ครอบคลุมพื้นที่ 36 ตำบล 7 อำเภอ ในจังหวัดสระแก้ว มีพื้นที่เสี่ยง ภัยแล้ง 184,000 ไร่ มีปริมาณน้ำขาดแคลนด้านการเกษตรในพื้นที่เสี่ยง ภัยแล้งประมาณ 117 ล้านลูกบาศก์เมตร คราวเรือน ได้รับผลกระทบประมาณ 15,000 ครัวเรือน

สภาพภูมิประเทศของ Area Based พื้นที่ตอนใต้ มีเนินเขาเตี้ยๆ และมีเทือกเขาติดต่อกันไม่ยาวนัก ตอนกลางมีพื้นที่ลุ่ม และพื้นที่ราบระหว่างแม่น้ำ โดยมีคลองพระสะทึงไหลผ่านตอนกลางของพื้นที่ จากใต้ขึ้นเหนือ พื้นที่ด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตก มีลักษณะเป็นที่ราบเชิงเขา มีสภาพเป็นป่าโปร่ง

ส่วนใหญ่ถูกบุกรุกแผ้วถางป่าเพื่อทำการเกษตร ทำให้เกิดสภาพป่าเสื่อมโทรม จากการวิเคราะห์เป็น พื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง แต่มีน้ำไหลหลากจากเขาสอยดาว ซึ่งเป็นพื้นที่ต้นน้ำ ในช่วงที่มีฝนตกหนัก และพื้นที่ ตอนบนมีสามารถรองรับน้ำไว้ได้

โครงการจากหน่วยงานต่างๆ สามารถสรุป แผนงานและโครงการสำคัญ ปี 2562 - 2566 มีจำนวน 1 โครงการ ความจุ - ล้านลูกบาศก์เมตร พื้นที่รับประโยชน์ 2,638 ไร่ วงเงินก่อสร้าง 180 ล้านบาท ดังแสดงในตารางที่ 5.2-1

ตารางที่ 5.2-1 แผนงานและโครงการสำคัญ Area Based ลุ่มน้ำปราจีนบุรีตอนบน

กลยุทธ์แก้ปัญหา	โครงการ / กลุ่มโครงการ	อำเภอ	จังหวัด	หน่วยงานรับผิดชอบ (ไร่)	พื้นที่รับประโยชน์ (ล้าน ลบ.ม.)	ความจุ (ล้านบาท)	แผนงานโครงการ (Road Map) ปี 2562 - 2566					หมายเหตุ
							2562	2563	2564	2565	2566 >>	
ระบบป้องกันน้ำท่วม และ เพิ่มประสิทธิภาพการระบาย 1 โครงการ	จำนวนโครงการ 1 โครงการ			2,638	-	180						
	ระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่ชุมชนเขาดงกรรจ์	เขาดงกรรจ์	สระแก้ว	ยผ.	2,638	-	180					

— ศึกษาความเหมาะสม
— ศึกษา / พิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

— สำรวจ - ออกแบบ
— กระบวนการมีส่วนร่วม

— จัดหาที่ดิน
— ก่อสร้าง

5.3 พื้นที่เป้าหมาย (Area Based) E-04 E-05 E-06 สนับสนุน เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง)

Area Based นี้รวม Area Based ย่อย 3 พื้นที่เข้าด้วยกัน เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่ประกาศจัดตั้งตามพระราชบัญญัติเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ.2561 และเป็นพื้นที่ต่อเนื่องกัน ดังนั้นในการศึกษาจึงทำการวิเคราะห์ในภาพรวมเข้าด้วยกัน การพัฒนาโครงการด้านแหล่งน้ำจะช่วยสนับสนุนน้ำอุปโภคบริโภค และน้ำเพื่อการผลิตในพื้นที่ซึ่งมีส่วนสำคัญในการขับเคลื่อนพื้นที่ให้บรรลุเป้าหมายการพัฒนาของรัฐบาลตามที่วางไว้ นอกจากนี้ จะช่วยแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำ หรือน้ำท่วมเฉพาะจุดที่เคยเกิดขึ้นในพื้นที่อย่างเป็นรูปธรรม พื้นที่ที่นำมาคำนวณได้หัก Area Based E-01 กลุ่มน้ำบางปะกง-กลุ่มน้ำปราจีนบุรีในเขตจังหวัดฉะเชิงเทราและชลบุรีออก เนื่องจากเป็นพื้นที่ทับซ้อนกัน จึงให้ความสำคัญกับพื้นที่ส่วนที่เหลือ

Area Based สนับสนุนเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก มีพื้นที่รวม 6,931,700 ไร่ เป็นพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม 24,300 ไร่ พื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง 95,600 ไร่ รวมพื้นที่เสี่ยงภัย 119,900 ไร่ ครึ่งเรือนได้รับผลกระทบ 2,206,000 ครึ่งเรือน (ฉะเชิงเทรา 156,000 ครึ่งเรือน ชลบุรี 742,000 ครึ่งเรือน และระยอง 1,308,000 ครึ่งเรือน) สภาพที่ตั้งของเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก จึงมีความเหมาะสม เนื่องจากมีความเสี่ยงต่อน้ำท่วมและภัยแล้งน้อยในด้านกายภาพ แต่หากพิจารณาถึงความต้องการน้ำที่จะเพิ่มขึ้นในอนาคต จากอัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ ความต้องการน้ำเพื่อการผลิต และเพื่อการอุปโภคบริโภคมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นมาก จึงจำเป็นต้องมีแนวทางดำเนินการและโครงการรองรับที่ชัดเจน เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาขาดแคลนน้ำดังในอดีตที่ผ่านมา ซึ่งสร้างความเสียหายต่อเศรษฐกิจโดยรวมอย่างมาก

สภาพภูมิประเทศประกอบด้วย 2 พื้นที่ที่มีลักษณะแตกต่างกัน ได้แก่

1) ที่ราบชายฝั่งทะเล และที่ราบลุ่มแม่น้ำ เริ่มต้นจากที่ราบลุ่มแม่น้ำบางปะกง ขนานไปกับฝั่งทะเลไปยังจังหวัดระยอง มีลักษณะเป็นที่ราบแคบๆ ชายฝั่งทะเลเกิดจากตะกอนน้ำเค็มและน้ำกร่อยและตะกอนจากแม่น้ำ มีภูเขาสูงเล็กๆ สลับอยู่บางตอน ชายฝั่งทะเลมีลักษณะเว้าแหว่งบางแห่งเป็นปากแม่น้ำหรือที่ลุ่มน้ำทะเลท่วมถึง มีป่าชายเลนหรือป่าโกงกางขึ้น เช่น บริเวณปากแม่น้ำระยอง และแม่น้ำประแสร์ บางแห่งเป็นหาดทราย

2) ที่ราบลูกคลื่นและเนินเขา เป็นส่วนที่อยู่สูง ถัดจากที่ราบลุ่มแม่น้ำ และที่ราบชายฝั่งทะเลขึ้นไป เป็นที่ราบลูกคลื่นและเนินเขาเตี้ยๆ สลับกัน ได้แก่ พื้นที่ด้านทิศตะวันออกของจังหวัดชลบุรี และตอนบนของจังหวัดระยอง



โครงการจากหน่วยงานต่างๆ สามารถสรุปแผนงานและโครงการสำคัญ ปี 2562 - 2566 มีจำนวน 12 โครงการ ความจุ 349 ล้านลูกบาศก์เมตร พื้นที่รับประโยชน์ 253,821 ไร่ วงเงินก่อสร้าง 20,564 ล้านบาท ดังแสดงในตารางที่ 5.3-1

ตารางที่ 5.3-1 แผนงานและโครงการสำคัญ Area Basedสนับสนุนเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง)

กลุ่มพื้นที่ปัญหา	โครงการ / กลุ่มโครงการ	อำเภอ	จังหวัด	หน่วยงานรับผิดชอบ	พื้นที่รับประโยชน์			แผนงานโครงการ (Road Map) ปี 2562 - 2566					หมายเหตุ
					(ไร่)	(ล้าน ลบ.ม.)	(ล้านบาท)	2562	2563	2564	2565	2566 >>	
จำนวนโครงการ 12 โครงการ					253,821	349	20,564						
แหล่งเก็บกักน้ำตามระบบ 7 โครงการ	เพิ่มปริมาณเก็บกักอ่างเก็บน้ำคลองสีดัด	ท่าตะเียบ	ฉะเชิงเทรา	ชล.ป.	56,165	50.00	400						
	อ่างเก็บน้ำ บ้านหนองกระพิจ	สนามชัยเขต	ฉะเชิงเทรา	ชล.ป.	10,000	5.00	600						
	อ่างเก็บน้ำ คลองกรพอง	สนามชัยเขต	ฉะเชิงเทรา	ชล.ป.	35,000	27.50	855						
	อ่างเก็บน้ำ ห้วยกรอกเคียน	ท่าตะเียบ	ฉะเชิงเทรา	ชล.ป.	11,000	19.20	670						67
	อ่างเก็บน้ำ คลองวังโตนด	แม่หวางเมว	จันทบุรี	ชล.ป.	88,000	99.50	7,313						68
	อ่างเก็บน้ำ คลองโพธิ์	เขาชะเมา	ระยอง	ชล.ป.	30,000	40.00	900						
เชิงมืองโครงการ 1 โครงการ	อ่างเก็บน้ำบ้านเนินสมบูรณ์	แม่หวางเมว	จันทบุรี	ชล.ป.	17,000	28.25	460						67
	ผันน้ำ อ่างเก็บน้ำ ประแสร์-หนองค้อ-บางพระ	หนองใหญ่	ชลบุรี	ชล.ป.	-	80.00	7,750						
ระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่ชุมชนบ้านสวน ระยะที่ 2	ระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่ชุมชนบ้านสวน ระยะที่ 2	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	ย.ค.	2,425	-	200						
	ระบบระบายน้ำหลักเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนเมืองพญา	บางละมุง	ชลบุรี	ย.ค.	1,675	-	975						
	ระบบป้องกันน้ำท่วม พื้นที่ชุมชนเมืองระยอง	เมืองระยอง	ระยอง	ย.ค.	2,556	-	350						
บริหารจัดการแหล่งน้ำในชุมชนที่ 1 โครงการ	พัฒนากลุ่มเอื่อน้ำบาดาลสำหรับภาคอุตสาหกรรม (Industrial Groundwater Well-Field) ในพื้นที่ลุ่มน้ำระยอง	แกลง	ระยอง	ท.บ.	-	-	91						

● ศึกษาความเหมาะสม ● สำรวจ - ออกแบบ ● จัดหาที่ดิน
● ศึกษา / พิจารณาลักษณะทางสิ่งแวดล้อม ● กระบวนการมีส่วนร่วม ● ก่อสร้าง



สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

